

Журнал о передовых технологиях
в сельском хозяйстве

Агроинновации

№ 2 • 2015

12+



Рейтинг "Агро 100"
стр. 6

**Рынок зерна ждет
перемен**
стр. 14

**Свободная ниша
для агроинвестиций**
стр. 30

Реализация Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2015-2020 годы требует усиления внимания к внедрению современных ресурсосберегающих и инновационных технологий производства продукции.

Предстоит перейти к повсеместному использованию опыта работы передовых предприятий, фермерских и семейных хозяйств. Журнал «Агроинновации» создан для руководителей, специалистов и тружеников села.



Подписку на журнал «Агроинновации», начиная с любого номера, можно оформить через Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации».

Для этого направьте реквизиты вашего предприятия (учреждения) с указанием «Подписка»:

- по почте: 420015, г. Чебоксары, улица Урукова, д. 17А;
- по электронной почте: agro-in5@car.ru; agro-in@car.ru;
- по телефону/факсу: 45-93-26 для заключения договора и выставления счета.



СОДЕРЖАНИЕ



- 2** **НОВОСТИ АПК**
События отрасли
- 5** **КОРМОЗАГОТОВКА – ВАЖНАЯ ЗАДАЧА**
Республиканский семинар по кормозаготовке
- 6** **РЕЙТИНГ «АГРО 100»**
Сто лучших предприятий по итогам предыдущего года
- 12** **РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ПОДДЕРЖКИ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ**
О грантах для создания и развития К(Ф)Х
- 14** **РЫНОК ЗЕРНА ЖДЕТ ПЕРЕМЕН**
Анализ рынка зерновой отрасли

- 16** **ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**
Семинар с белорусской организацией «Белэкотехника»
- 18** **НА «ЦЕЛИНЕ» – ТОЛЬКО АГРОМАШ**
Проект для испытаний сельхозтехники
- 20** **ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА**
Секреты в выращивании чеснока
- 25** **КЛУБНИЧНЫЙ БИЗНЕС ДЛЯ ФЕРМЕРОВ**
Сезон клубники открыт

- 27** **ТЕПЛОВОЙ СТРЕСС КОРОВ. ЧТО ДЕЛАТЬ?**
Продуманная система вентиляции в коровнике и правильное кормление – решение проблем
- 30** **СВОБОДНАЯ НИША ДЛЯ АГРОИНВЕСТИЦИЙ**
О бизнесе по разведению кроликов
- 35** **«АНДРИЯНОВСКИЕ» КРОЛИКИ**
Позитивный пример фермера
- 36** **95-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ**
Темп развития сельского хозяйства Чувашии (1913-2014)
- 37** **АГРОНОВИНКА**
Книга в помощь специалистам

Журнал о передовых технологиях в сельском хозяйстве «Агроинновации», №2 (37), 2015. Выходит один раз в квартал при поддержке Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики
Учредитель:
Казенное унитарное предприятие Чувашской Республики «Агро-Инновации»
Директор: Н.И. Васильев
Редактор: Е.П. Николаева, тел. 45-93-26, e-mail: agro-in5@cap.ru

Адрес редакции и издателя:
428015, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 17а
Тел./факс (8352) 45-93-26, e-mail: agro-in@cap.ru
www.agro-in.cap.ru

Зарегистрирован в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу.

Свидетельство ПИ №ФС 18-3405 от 15 июня 2007 года.

Система менеджмента качества на предприятии сертифицирована согласно международному стандарту ISO 9001-2008

Ответственность за достоверность информации в материалах несут авторы.

Журнал распространяется по адресной рассылке руководителям предприятий АПК, крестьянских (фермерских) хозяйств, модельным библиотекам, по подписке, на выставках.

Отпечатано в ООО «ИД «НН ПРЕСС» г. Чебоксары, пр-д Машиностроителей, 1с
Тел./факс: 55-70-18, 28-26-00
Дата выхода в свет – 29.06.2015
Свободная цена.

Тираж 1000 экз.
Заказ №152510

Подписаться на журнал «Агроинновации» можно в КУП ЧР «Агро-Инновации» по телефону (8352) 45-93-26, электронной почте agro-in5@mail.ru



Власти оплатят четверть стоимости тракторов

Государство будет оплачивать 25% стоимости тракторов и комбайнов российского производства, а не 15%, как было раньше. Эти изменения содержатся в постановлении правительства, подписанном Дмитрием Медведевым. В соответствии с этим Минсельхоз ЧР продолжает работу по регистрации договоров купли-продажи сельхозтехники.

С начала года в Чувашии зарегистрировано договоров на приобретение 26 единиц техники (в том числе 1 кормоуборочный комбайн, 3 зерноуборочных комбайна, 22 сельхозмашины). Освоенный объем субсидий — 4,49 млн руб.

Необходимо отметить, что в перечень производителей сельскохозяйственной техники, субсидируемых государством, вошли предприятия Чувашии: ООО «Канмаш АГРО» и ООО «Волжский комбайновый завод».

Производители молока получают субсидии

Кабинет министров поддержит регионы деньгами, чтобы те стали производить больше молока сами. Глава правительства Дмитрий Медведев подписал распоряжение о распределении более чем 6,2 миллиарда рублей на нужды молочной отрасли в глубинке.

По данному распоряжению будут реализованы положения государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия на 2013-2020 годы (в рамках подпрограммы «Развитие молочного скотоводства»). Распределяются средства в размере 6207,7 миллиона рублей между 83 субъектами Федерации.

Планируется построить 1,5 тыс. га теплиц

До 2020 года в России необходимо построить более 1,5 тыс. га новых современных теплиц. Об этом заявил Павел Чекмарев, директор Департамента растениеводства, химизации и защиты растений, в рамках XII специализированной выставки

на ВДНХ «Защищенный грунт России».

«Руководством страны поставлена задача по импортозамещению в части овощной продукции. Для этого до 2020 года необходимо построить более 1500 га новых современных теплиц, в которых можно дополнительно получать около 800 тыс. тонн овощной продукции», — подчеркнул П. Чекмарев. Ранее министр сельского хозяйства РФ Алексей Ткачев поставил задачу в течение трех-пяти лет восстановить отечественное семеноводство.

Поддержка кредитования растениеводства

Объем субсидий, предоставляемых из федерального бюджета на увеличение объемов кредитования растениеводства ЧР, увеличен до 104,540 миллионов рублей. Председатель правительства РФ Дмитрий Медведев подписал соответствующее распоряжение, подготовленное Минсельхозом России.

«Потребуется 5-7 лет для того, чтобы Россия вышла на 100% уровень продовольственной безопасности по продукции растениеводства. Поэтому нам нужно обеспечить кредитование агропромышленного комплекса в полном объеме, и сделать это необходимо в кратчайшие сроки. Наша совместная с региональными властями задача — всячески помогать и содействовать аграриям, обеспечивать своевременное доведение средств государственной поддержки», — подчеркнул министр сельского хозяйства РФ.

Субсидии предоставляются на софинансирование расходных обязательств субъектов РФ, связанных с возмещением части процентной ставки по краткосрочным кредитам (займам).

На развитие мелиорации

Председатель правительства РФ Д. Медведев подписал подготовленное Минсельхозом России распоряжение, направленное на развитие мелиорации. В 2015 году из федерального бюджета на эти цели выделены субсидии в размере 1,865 млрд рублей.

Субсидии предоставляются региональным бюджетам в рамках

федеральной целевой программы по развитию мелиорации земель сельскохозяйственного назначения на 2014-2020 годы по нескольким направлениям: на строительство, реконструкцию, техническое перевооружение, на оформление в собственность бесхозных мелиоративных систем, на агролесомелиоративные, фитомелиоративные и культуротехнические мероприятия.

Господдержка доводится своевременно

Объем государственной поддержки агропромышленного комплекса ЧР на 16 июня (с учетом дополнительно выделяемых правительством федеральных средств) предусмотрен в размере 2,69 млрд рублей (111% к 2014 году), в т.ч. средства федерального бюджета — 1,89 млрд руб. (117%), республиканские средства — 807,2 млн рублей (99% к лимиту 2014 г.).

На 15 июня сельхозтоваропроизводителям республики перечислено субсидий в размере 1068,4 млн руб. (110% к аналогичному периоду 2014 г.). Из них федеральные средства — 787,9 млн руб., республиканские — 280,5 млн руб.

В июне на счета сельхозтоваропроизводителей поступят субсидии за счет средств федерального и республиканского бюджетов в сумме более 234 млн руб., в том числе: на поддержку элитного семеноводства — 55,9 млн руб.; на оказание несвязанной поддержки — 49,2 млн руб.; на 1 литр реализованного или отгруженного на собственную переработку молока — 63,8 млн руб.; на поддержку племенного животноводства в сумме 25,1 млн руб.; возмещение процентных ставок по кредитам в размере 39,7 млн рублей.

О зарплате

По данным Чувашстата, в январе-апреле 2015 г. средняя зарплата работников, занятых в сельском хозяйстве, охоте и лесном хозяйстве, составила 13026,8 руб. (или 111,7% к аналогичному периоду 2014 г.), что составляет 64,5% к средне-республиканскому значению зарплаты в целом по экономике.

ЧЕБОКСАРСКИЙ РАЙОН

Ежегодно, по завершению весенне-полевых работ, в преддверии праздника «Акатуй» проводится приемка посевов сельскохозяйственных культур. В связи с этим 11 июня комиссия под руководством главы администрации района Г. Егорова, приглашенных независимых экспертов-агроспециалистов в части растениеводства, а также руководителей, главных агрономов сельскохозяйственных предприятий и глав К(Ф)Х совершила объезд полей района. При осмотре посевных они определяли состояние всходов яровых культур, качество проведения посевных работ и т.д. Комиссия отметила, что качество посевных работ в районе ежегодно повышается в результате использования новых прогрессивных технологий. По итогам приемки посевов лучшими сельскохозяйственными предприятиями признаны: СХК «Атлашевский», ОАО «Приволжское», ЗАО «Агрофирма «Ольдеевская».

Продолжается заготовка кормов. На 16 июня скошено 1934 га многолетних трав, заготовлено 468 тонн сена (план – 7006 тонн), 7091 тонна сенажа (12670). Заготовка силоса пока не начата. Всего заготовлено 2338 тонн кормов – по состоянию 16 июня это самый высокий показатель среди районов ЧР.

Янтиковский район

Во всех хозяйствах района успешно завершены весенне-полевые работы. В текущем году они проведены на площади 12724 га, в том числе яровыми зерновыми и зернобобовыми культурами засеяно 9211 га, что составляет 100% к плану. Посажено 190 га картофеля, посеяно 640 га кукурузы, 1773 га однолетних трав и 891 га многолетних трав без покрова. Кормовые культуры в текущем году занимают площадь на 921 га больше по сравнению с прошлым годом посевами, и доля кормовых в структуре посевных площадей достигла 42%.

С начала года хозяйствами района приобретено 10 сельскохозяйственной техники и оборудования на сумму 14,8 млн руб. Недавний объезд полей и приемка посевов показал яркую картину состояния

посевов. Они в отличном состоянии в сельскохозяйственных предприятиях: ЗАО «Фирма Акконд-агро», СХПК «Чутеевский», СХПК «Дружба».

С начала 2015 года в хозяйствах всех категорий произведено 982 тонны мяса и надоедено 7881,6 тонны молока. Наилучших результатов добиваются коллективы животноводческого комплекса ЗАО «Фирма Акконд-агро», сельскохозяйственных кооперативов «Новый путь», «Дружба», «Чутеевский» и крестьянско-фермерские хозяйства Грачева, Хумышева, Илларионова.

Алатырский район



2 июня министр сельского хозяйства Чувашии С. Павлов совершил рабочую поездку в Алатырский район. Его сопровождал глава администрации района Н. Романов. Они побывали на полях НДН «Агро», где встретились с руководителем Д.Н. Никитиным, ознакомились с посевами подсолнечника, под данной культурой занято 2713 га, и яровой пшеницы, которой посеяно 3647 га. Были обсуждены вопросы завершения весенних полевых работ, о подготовке площадей под сев озимых культур, которыми планируется занять более 4 тыс. га. Зашел разговор и о реализации инвестиционного проекта по откорму молодняка КРС мясной породы. Было отмечено, что отсутствие на территории района дождя заметно влияет на рост сельскохозяйственных культур. С. Павловым были осмотрены посевы сахарной свеклы (занимают 260 га) в К(Ф)Х И.А. Сергунина. Хозяйство И. Сергунина ежегодно увеличивает посевные площади под данной культурой. А посевы ячменя занимают 280 га.

В дальнейшем рабочая поездка продолжилась на полях СПК «Рас-

световский», осмотрели посевы яровой пшеницы на площади 210 га и на полях подворья «Рождественский скит», где ознакомились с посевами гороха на площади 53 га, картофеля на площади 46 га, озимой пшеницы на площади 97 га и овощей, которых в подворье большое разнообразие: и перец, и томаты, и огурцы.

Подводя итоги поездки, министр сельского хозяйства Чувашии отметил хорошее состояние посевов всех сельскохозяйственных культур, поставил задачи перед руководителями предприятий о продолжении работ по уходу за посевами и заготовке кормов.

Канашский район

По оперативным данным сельскохозяйственных и крестьянских (фермерских) хозяйств, на 15 июня скошено многолетних трав на площади 1450 га при плане 4782 га, что составляет 30%.

Наиболее высокими темпами заготовка кормов идет в СХПК им. Кирова, где заготовлено более 2000 тонн сенажа из многолетних трав. В К(Ф)Х В.В. Петрова, К(Ф)Х И.В. Протасова и К(Ф)Х И.А. Яковлева заготовлено более 100 тонн сена, более 50 тонн заготовили в фермерских хозяйствах В.Н. Герасимова, В.В. Табакова, Ю.В. Михайлова.

Пока погодные условия позволяют, нужно заготовить как можно более качественный корм, потому что с каждым днем задержки качество сена ухудшается, теряется драгоценный сахар, который так необходим для организма животных в стойловый период. Накапливается клетчатка, которая ухудшает поедаемость кормов и приводит к снижению продуктивности животных.

Цивильский район

Как сообщает отдел сельского хозяйства администрации Цивильского района, на 16 июня сформированы запасы сена 182 тонны. Сенажа заготовлено 566 тонн. А средний удой на 1 корову составляет 11 кг.

Смерч сорнякам!



Торнадо® 540

калийная соль
глифосата кислоты, 540 г/л к-ты



Универсальный гербицид сплошного действия и десикант с повышенной концентрацией глифосата в препаративной форме. Полностью уничтожает практически все виды однолетних и многолетних сорняков и нежелательную древесно-кустарниковую растительность. Является наиболее эффективным средством для очищения полей под посев различных культур, в том числе при минимальной и нулевой технологиях выращивания, а также на парах. Используется также в качестве десиканта зерновых, технических и др. культур.

Представительство ЗАО Фирма «Август» в Чувашской Республике
тел./факс: (83537) 2-53-70, 2-71-07

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust crop protection

КОРМОЗАГОТОВКА – ВАЖНАЯ ЗАДАЧА



9 июня на базе СХПК «Коминтерн» Красночетайского района состоялся Республиканский семинар по кормозаготовке. В семинаре приняли участие министр сельского хозяйства ЧР С.В. Павлов, заместитель Председателя Государственного Совета – председатель Комитета О.В. Мешков и др.

Основная тема семинара – организованное проведение кормозаготовительной кампании. Именно поэтому практическая часть прошла в сельскохозяйственном кооперативе «Коминтерн», которая работала на подборке валков люцерны. Подбор и измельчение травы на сенаж проводит комбайн КВК-800 компании «Гомсельмаш». На другом поле производился подбор высушенной травы и её прессование в рулоны сена. Трамбовку осуществляют при помощи 2 колесных тракторов ХТЗ и Т-150, разравнивание подвяленной массы трав осуществляется гусеничным трактором. Подвозку проводят 4 грузовика и прицеп ПС-30-1. К закладке сенажа в эту траншею в хозяйстве приступили 7 июня, по плану руководства, траншею полностью наполнят и укроют пленкой с прикладыванием гнета. Далее участники семинара осмотрели часть коровника, которая недавно была обновлена: провели реконструкцию крыши, сделали световой и вентиляционный конек, вместо кормушек установили кормовые столы. Вся территория фермы, включая подъездные пути, забетонирована. Перед коровниками сделаны

водоотводные каналы. На ферме содержатся более 1300 голов крупного рогатого скота, в том числе 420 голов дойного стада.

После демонстрационной части участники переехали в Красночетайский районный дом культуры, где заслушали выступления главы района и главы администрации района. По вопросу «Об итогах работы животноводства и задачах по заготовке кормов на предстоящий период» доложил заместитель министра сельского хозяйства А. Самаркин. Он подчеркнул, что республика традиционно занимает одно из первых мест в России по эффективности сельскохозяйственного производства – выходу продукции на единицу площади. Производство мяса на 100 га сельхозугодий в 2014 году составило 10,6 тонны (в среднем по ПФО – 6 тонн, по РФ – 7,7 тонны), молока – 41,9 тонны (по ПФО – 20,3 тонны, в РФ – 18,4 тонны).

Производство скота и птицы во всех категориях хозяйств республики за истекший период выросло по сравнению с аналогичным периодом прошлого года на 4,8% и составило 32,4 тыс. тонн, производство молока – на 0,6% (135,9 тыс. тонн).

Рост показателей, прежде всего, обеспечен за счёт крупнотоварного сектора сельскохозяйственных организаций и К(Ф)Х. Росту объемов производства мяса и молока, продуктивности скота способствовало освоение, внедрение современных технологий, применение высокопроизводительной техники, государственная поддержка, оказываемая сельхозтоваропроизводителям.

Сельскохозяйственными органи-

зациями за 4 месяца текущего года произведено 39,7 тыс. тонн молока (104,3% к аналогичному периоду 2014 г.), фермерскими хозяйствами – 6,4 тыс. тонн молока (124,9%).

Повышение объемов производства продукции животноводства, рентабельности, прибыльности хозяйств невозможно без качественной кормовой базы. Поэтому гарантированное обеспечение сельскохозяйственных животных кормами должно иметь первостепенное значение.

В 2015 году необходимо заготовить 72 тыс. тонн сена, 167,8 тыс. тонн сенажа, 197 тыс. тонн силоса, обеспечив не менее 25,5 ц к.ед. на 1 условную голову грубых и сочных кормов.

О технологических особенностях кормопроизводства рассказал начальник отдела внедрения новых технологий КУП ЧР «Агро-Инновации» Ю.Г. Егоров. Он акцентировал внимание участников на элементах успешной закладки сенажа: выбор культуры, выбор оптимального срока скашивания, подготовка техники, высота скашивания, подвяливание, измельчение, трамбовка и укрытие. Далее с информацией о кредитовании сельхозтоваропроизводителей, К(Ф)Х и ЛПХ выступила директор регионального филиала ОАО «Россельхозбанк» И.Н. Письменская. На совещании также рассмотрели вопрос об необходимости учреждения Ассоциации «Чувашплем».

Подводя итоги министр сельского хозяйства ЧР подчеркнул, что вопрос заготовки качественных кормов остается главным из задач на сегодняшний день.



РЕЙТИНГ «АГРО 100»

Специалисты КУП ЧР «Агро-Инновации» с 2006 года занимаются определением рейтинга сельскохозяйственных организаций АПК республики и составлением списка ста лучших предприятий по итогам предыдущего года – «Агро 100».

► **Г.И. КОМАРОВ,**
экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Базой данных для разработки рейтинга являются исходные данные, представленные районными управлениями (отделами) сельского хозяйства на основании годовых отчетов сельскохозяйственных предприятий за последний год.

С 2008 года определение рейтинга производится в соответствии с Методикой, утвержденной правительственной комиссией Чувашской Республики по вопросам агропромышленного комплекса и коллегией Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики № 3-4 от 19.02.2008 г.

Анализ базы данных представленной исходной информации с 2006 года показал, что происходит ежегодное снижение количества организаций, представленных для определения рейтинга. Например, если в 2006 году в исходной ба-

зе данных было 448 предприятий, то в 2014 году их численность сократилась в 2,3 раза и составила 193 организации. В процессе обработки из исходной базы данных исключается ряд организаций с неполным перечнем необходимых данных и убыточные, количество которых по годам составляет 32-47% от общего количества.

Районными управлениями (отделами) для определения рейтинга по итогам 2014 года было представлено 193 сельскохозяйственные организации всех форм собственности, что составляет 66,8% от их общей численности по республике (по данным на начало текущего года, в республике зарегистрировано 289 сельскохозяйственных организаций всех форм собственности).

После проверки специалистами Министерства сельского хозяйства Чувашской Республики достоверности представленных исходных данных, в соответствии с Методикой были определены производные показатели ранжирования и исключены из базы данных следующие организации (таблица 1):

1. Предприятия, представившие неполный перечень исходных данных (6 организаций). Наибольшее количество таких организаций приходится на Мариинско-Посадский район – 3.

2. Предприятия, завершившие 2014 год с убытком (14 организаций). Наибольшее количество приходится на Ибресинский (4 организации) и Аликовский (3 организации) районы.

3. Предприятия с номинально начисленной заработной платой ниже прожиточного минимума для трудоспособного населения в ЧР за 2014 год (15 организаций). По данному показателю лидирует Ибресинский район (6 организаций).

4. Предприятия с численностью работников менее 10 человек (23 организации). Это предприятия по Ядринскому (4 организации), Батыревскому, Канашскому и Янтиковскому (по 3 организации) районам.

После исключения из базы данных вышеперечисленных организаций было произведено определение консолидированного показателя (рейтинга) 135 организаций в соответствии с Методикой и выделены сто первых предприятий.

Число ста лучших организаций по районам составило:

- Яльчикский – 15;
- Комсомольский – 13;
- Чебоксарский – 11;
- Вурнарский – 9;
- Батыревский – 8;
- Моргаушский и Ядринский – по 6;
- Красноармейский – 5;
- Канашский и Порецкий – по 4;
- Аликовский, Ибресинский, Цивильский и Шемуршинский – по 3;
- Янтиковский – 2;
- Козловский и Мариинско-Посадский – по 1.

Не попали в число лучших организаций предприятия Алатырского, Урмарского и Шумерлинского районов.

Интересно проанализировать результаты рейтинга с точки зрения экономической эффективности предприятий в следующем порядке. Выбираем ряд показателей и сравниваем их для 10 организаций, занявших первую, последнюю десятку, между собой и их вклад в общий список 100 предприятий (таблица 2).

Наивысшие строчки рейтинга заняли организации, характеризующиеся высоким производственным потенциалом. Это обосновывается

Крупные специализированные сельскохозяйственные предприятия в разы эффективнее неспециализированных мелких организаций. На наш взгляд, чтобы повысить эффективность сельскохозяйственного производства, необходимо обратить внимание на кооперирование мелких предприятий.



Таблица 1
Результаты обработки исходной информации при определении рейтинга лучших сельскохозяйственных предприятий по итогам 2014 года

Район	Представлено	в том числе, исключены из списка				Расчет рейтинга	Список «Агро-100»
		неполн. данные	отриц. рентаб.	низкая зарпл.	малая числен.		
Алатырский	5			2	1	2	
Аликовский	10		3	2	1	4	3
Батыревский	14			1	3	10	8
Вурнарский	9					9	9
Ибресинский	16	1	4	6		5	3
Канашский	8				3	5	4
Козловский	4				2	2	1
Комсомольский	21		1		1	19	13
Красноармейский	5					5	5
Красночетайский	3					3	3
Мариинско-Посадский	4	3				1	1
Моргаушский	10		1			9	6
Порецкий	10				1	9	4
Урмарский	3		1	1	1		
Цивильский	7			1	1	5	3
Чебоксарский	13	2				11	11
Шемуршинский	7				2	5	3
Шумерлинский	2			1		1	
Ядринский	15		2	1	4	8	6
Яльчикский	17					17	15
Янтиковский	10		2		3	5	2
Итого по республике	193	6	14	15	23	135	100

следующими показателями:

1. Средняя площадь сельхозугодий организаций в первой десятке составляет 2787,4 гектара, в последней десятке 1 093,8 га (в 2,5 раза больше).

2. Среднегодовая валюта баланса организаций в первой десятке – 252 368,8 тысячи рублей, в последней десятке составляет 34 082,9 тысячи рублей (это в 7,4 раза больше).

3. Среднегодовая численность работников организаций в первой десятке составляет 149,9 человек, а в последней десятке 39,9 человек (в 3,8 раза больше).

Общая доля в суммарном производственном потенциале 100 организаций предприятия, расположившиеся в первой десятке (в скобках – в последней десятке) составляет:

- площадь сельскохозяйственных угодий – 13,9% (5,5%);
- среднегодовая валюта баланса – 14,3% (1,9%);

- среднегодовая численность – 21,2% (5,6%).

Необходимо отметить, что такой важный производственный ресурс, как земельная площадь и рабочая сила в распоряжении организаций, занимающих последние десять мест в рейтинге, имеет значительную долю (5,5-5,6%), эффективность использования которых значительно ниже, что будет видно из последующего анализа.

Сравнение групп организаций произведено по ряду основных экономических показателей.

Сумма выручки десяти организаций, расположенных в начале и в конце рейтинга, к сумме выручки ста предприятий составляет:

- организации первой десятки рейтинга – 36,4%;
- организации последней десятки рейтинга – 1,5%.

Относительные показатели выручки десяти первых и последних в рейтинге предприятий соответственно составляют:

1. Выручка в расчете на гектар сельскохозяйственных угодий – 12 061 и 1 305 тыс. рублей (в 9,2 раза больше).

2. Выручка в расчете на одну тысячу валюты баланса – 1,332 и 0,418 тыс. руб. (в 3,2 больше). Чистая прибыль первых десяти организаций в рейтинге составляет 53,9% от суммарной прибыли ста предприятий. Для организаций последней десятки рейтинга этот показатель составляет всего 1,3%, и 44,8% приходится на 80 остальных предприятий. Рентабельность продаж для 100 лучших организаций АПК республики – 17,7%, в том числе, для организаций первой десятки рейтинга – 26,2%, для последней десятки – 14,9%. Производительность труда (выручка в расчете на 1 работника) для предприятий, расположенных в первой десятке рейтинга – 2 243 тыс. руб., в последней десятке – 358 тыс. рублей (в 6,3 раза больше).

Немаловажное значение приобретает уровень оплаты труда работников сельского хозяйства.

Среднемесячная заработная плата работников организаций составляет:

- в целом по 100 организациям составляет 14 455 руб.;
- по предприятиям, расположенным в первой десятке рейтинга – 19 634 руб.;
- по предприятиям, расположенным в последней десятке рейтинга, составляет 9 607 руб.

Несмотря на то, что доля фонда оплаты труда организаций первой десятки рейтинга составляет 10,5% (соответствующий показатель для предприятий последней десятки – 32,2%), среднемесячная заработная плата в 2,0 раза выше, чем на предприятиях последней десятки рейтинга.

ВЫВОД. На основании анализа результатов рейтинга (аналогичная тенденция сохраняется и по результатам рейтинга предыдущих лет)



вытекает однозначный вывод.

Крупные специализированные сельскохозяйственные предприятия в разы эффективнее неспециализированных мелких организаций.

На наш взгляд, чтобы повысить эффективность сельскохозяйственного производства, необходимо обратить внимание на кооперирование мелких предприятий.

Таблица 2
Сравнительный анализ показателей организаций в первой и последней десятке в рейтинге 100 предприятий по итогам 2014 года

Наименование показателя	Всего по 100 орган.	в том числе			
		всего по 10 первым	в % 100 орг.	всего по 10 послед.	в % 100 орг.
Площадь сельхозугодий, га	200 633	27 874	13,9%	10 938	5,5%
Среднегодовая валюта баланса, тыс. руб.	17 604 942	2 523 688	14,3%	340 829	1,9%
Численность работников, чел.	7 066	1 499	21,2%	399	5,6%
Начислено заработной платы, тыс. руб.	1 225 659	353 179	28,8%	45 998	3,8%
Доля фонда оплаты труда в выручке, %	13,3%	10,5%		32,2%	
Среднемесячная заработная плата, руб.	14 455р.	19 634р.	135,8%	9 607р.	66,5%
Выручка, тыс. руб.	9 245 303	3 361 905	36,4%	142 727	1,5%
в расчете на 100 га, тыс. руб.	4 608	12 061	261,7%	1 305	28,3%
в расчете на тыс. валюты баланса, тыс. руб.	0,525	1,332	253,7%	0,418	
Производительность труда, тыс. руб.	1 308	2 243	171,4%	358	27,3%
Чистая прибыль, тыс. руб.	1 633 189	881 063	53,9%	21 318	1,3%
Рентабельность продаж, %	17,7%	26,2%		14,9%	



**Юрий Федотов,
директор ОАО «Авангард»
«Цивильский бекон»:**

— Для начала хочется напомнить о крупнейшей Холдинговой компании Республики Татарстан – «Ак Барс», куда ООО «Авангард» вошло в 2011 году. Ключевое место в холдинге занимает комплекс агропромышленных предприятий, в составе которого более 20 предприятий по производству и переработке сельхозпродукции. Существующие мощности позволяют полностью удовлетворить собственные потребности агропромышленной группы «Ак Барс» и реализовывать про-

дукцию сторонним заказчикам.

Сегодня «Авангард» – это многоотраслевое сельскохозяйственное предприятие, и деятельность его основана на совмещении растениеводства и животноводства. Свинокомплекс спроектирован в соответствии с западноевропейскими стандартами, позволяющими добиться минимальных эксплуатационных затрат при неизменно высочайшем качестве продукции, что, в свою очередь, влияет на конкурентоспособность на рынке РФ.

Производственно-экономические показатели ООО «Авангард» «Цивильский бекон» значительно улучшились. Общая площадь сельхозугодий составляет 3956 га (в 2013 г. – 2436 га), пашни – 3950 га (в 2013 г. – 2430 га), сенокосов и пастбищ – 6 га. Поголовье свиней если в 2013 году составило 36124 головы, то в прошлом году достигло до 37662 голов.

В прошлом году объем реализованной продукции составил более 975 млн руб. За 2014 год организацией произведено 91536 ц мяса. Чистая прибыль в прошлом го-



ду составила более 429 млн руб. (в 2013 г. – более 217 млн руб.). Быть первыми в «Агро 100», как и в прошлом году, очень почетно. Высокая оценка нашей работы вселяет силу, дает стимул для дальнейших достижений.

В развитие ООО «Авангард» намечено внести более 2 млрд рублей, из них для «Цивильского бекона» более 500 млн рублей. Капиталовложения будут использованы для строительства корпусов репродуктора на 3500 свиноматок с обслуживающими зданиями, что позволит увеличить годовой оборот стада до 120 тысяч голов, или более 12 тысяч тонн мяса.



**Николай Аливанов,
генеральный директор
ОАО «Вурнарский мясокомбинат»:**

— Наше предприятие организовано еще в 1957 году. Основным видом деятельности является смешанное сельское хозяйство, то есть производство продукции животноводства: производство мяса свиней, КРС и молока; продукции растениеводства – зерновые и зернобобовые культуры, кукуруза на зерно, на силос, многолетние травы. Общая площадь сельскохозяйствен-

ных угодий составляет 9322 га. Поголовье КРС на 31 декабря 2014 г. достигло до 2097 голов, а свиней – 13520.

Применение современных видов техники и технологий производства, оптимизация посевных площадей позволяет нам из года в год добиваться положительной динамики финансово-хозяйственной деятельности. Вот в прошлом году объем реализованной продукции увеличился на 29% (по сравнению с уровнем 2013 года) и составил 370 млн руб. За 2014 год хозяйством произведено 2248 т мяса и 4588 т молока. Чистая прибыль увеличилась на 50%. Перед внебюджетными фондами и бюджетами всех уровней задолженности предприятие не имеет.

Нам приятно, что мы оказались на второй ступени в рейтинге «Агро 100». И в текущем году будем работать над достижением высоких результатов. В 2015 году ведется строительство новой молочно-товарной фермы на 1000 голов, с вводом которой предусматривается увеличение поголовья дойного стада и объема производства молока еще на 7143 тонны, производства мяса КРС – на 372 тонны.



РЕЙТИНГ	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ		
	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	РАЙОН	ФИО РУКОВОДИТЕЛЕЙ
1	ООО "Авангард" "Гражданский бекон"	Гражданский	Ю. А. Федотов
2	ОАО "Вурнарский мясокомбинат"	Вурнарский	Н. В. Аливанов
3	ЗАО "Агрофирма "Ольдеевская"	Чебоксарский	А. В. Беликов
4	СХПК "Коминтерн"	Красночетайский	А. Б. Новикова
5	ООО "АСК-Яльчики"	Яльчикский	Ю. В. Галкин
6	ООО "Агрофирма "Слава картофелю"	Комсомольский	Х. С. Идиатуллин
7	ОАО "Чувашский бройлер"	Чебоксарский	В. И. Николаев
8	ОАО "Птицефабрика "Моргаушская"	Моргаушский	С. Н. Шпарев
9	ООО "Агрофирма "Комсомольские овощи"	Комсомольский	Х. С. Идиатуллин
10	ООО "Агрофирма "Санары"	Вурнарский	Р. И. Петров
11	ООО "Агрохолдинг "Юрма"	Чебоксарский	В. Ф. Ермолаев
12	ЗАО "Агрофирма "Акконд-Агро"	Янтиковский	В. П. Иванов
13	ОАО "Рассвет"	Ибресинский	В. Н. Руссков
14	ООО "Агрофирма "Таябинка"	Красноармейский	А. П. Афанасьев
15	СХПК "Колхоз им. Ленина"	Чебоксарский	П. Н. Тунгулов
16	СХПК "Комбайн"	Яльчикский	Г. И. Федоров
17	ЗАО "Агрофирма "Куснар"	Козловский	А. В. Клементьев
18	СХПК "Новый путь"	Аликовский	И. Н. Игнатьев
19	СХПК им. К. Маркса	Вурнарский	В. Ф. Шумилов
20	СХПК "Рассвет"	Комсомольский	В. А. Никифоров
21	ОАО "Чурачское"	Чебоксарский	Е. Ф. Шалеев
22	ООО "Агрофирма "Исток"	Батыревский	А. Л. Илюткин
23	Колхоз "Урожай"	Комсомольский	А. Н. Ершов
24	ООО "Слава картофелю-Канаш"	Канашский	Х. С. Идиатуллин
25	ООО "Красное Сормово"	Красноармейский	Т. Н. Иванова
26	ООО "Победа"	Яльчикский	Н. А. Головин
27	ЗАО "Батыревский"	Батыревский	П. В. Ялуков
28	ЗАО "Прогресс"	Яльчикский	П. А. Скворцов
29	ООО "ТП "Сувар 2"	Чебоксарский	А. Н. Никаноров
30	СХПК им. Кирова	Канашский	Н. С. Андреев
31	СХП "Родина"	Ядринский	В. И. Тимофеев
32	СХПК "Асаново"	Комсомольский	А. Н. Бахтеров
33	ОАО "Приволжское"	Чебоксарский	А. Е. Макушев
34	ООО "Вурнарец"	Гражданский	А. А. Макулин
35	ООО Племенной птицеводческий завод "Канашский"	Канашский	Н. В. Ильбеев
36	СХПК "Рассвет"	Яльчикский	Ю. В. Мясников
37	СПК "Семеновское"	Порецкий	В. С. Зайцев
38	СХК "Атлашевский"	Чебоксарский	С. А. Анучин
39	СХПК "Мураты"	Вурнарский	Г. П. Спиридонов
40	СХПК "Сатурн"	Яльчикский	Ю. С. Викентьев
41	ООО "Энтепе"	Яльчикский	А. П. Васильев
42	СХПК "Красное Знамя"	Батыревский	П. Н. Никифоров
43	ОАО "ПКЗ им. В.И. Чапаева"	Ядринский	Р. Н. Малов
44	Колхоз "Свобода"	Красночетайский	В. Ф. Бромбин
45	Колхоз "ОПХ "Ленинская искра"	Ядринский	В. Г. Герасимов
46	СХА "Малалла"	Батыревский	М. В. Петров
47	ООО "ОПХ "Простор"	Порецкий	Н. В. Чулков
48	ООО "Эмметево"	Яльчикский	Ю. М. Лапшин
49	СХПК им. Ленина	Яльчикский	В. П. Падугев
50	СХПК "Луч"	Вурнарский	В. Н. Ижелев



РЕЙ-ТИНГ	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ		
	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	РАЙОН	ФИО РУКОВОДИТЕЛЕЙ
51	ЗАО "Прогресс"	Чебоксарский	В. И. Яковлев
52	СХПК им. Суворова	Моргаушский	В. С. Андреев
53	Колхоз "Красный партизан"	Ибресинский	Н. М. Иванов
54	СХПК "Первомайск"	Батыревский	М. В. Петров
55	СХПК "Восток"	Комсомольский	В. Г. Михеев
56	СХПК "Дружба"	Комсомольский	Р. М. Мансуров
57	ООО "Урожай"	Яльчикский	В. А. Кузнецов
58	СХПК "Слава"	Комсомольский	М. А. Буслаев
59	СХПК "Звезда"	Батыревский	В. Л. Кузнецов
60	ООО "Волит"	Красноармейский	Т. Г. Петрова
61	ЗАО "Мир"	Шемуршинский	З. Х. Афиатуллов
62	ООО "Исток"	Шемуршинский	Ю. А. Старшов
63	СХПК "Труд"	Комсомольский	Р. М. Шарафутдинов
64	ООО "Сюрбеево"	Комсомольский	Р. М. Мансуров
65	СХПК "Герой"	Моргаушский	Г. Н. Иванова
66	СХПК "Выльский"	Ядринский	В. С. Бобров
67	ООО "Агрофирма "Путь Ильича"	Моргаушский	А. В. Воробьев
68	ООО "Агрофирма "Нива"	Яльчикский	Н. Г. Гладков
69	СХПК "Заветы Ильича"	Ядринский	В. И. Иванов
70	Колхоз "Искра"	Комсомольский	А. Н. Зайцев
71	ООО "Клевер"	Яльчикский	Р. А. Турхан
72	СХПК "Искра"	Шемуршинский	М. Х. Хамдеев
73	СХПК "Янгорчино"	Вурнарский	Г. В. Романов
74	ОАО "Плодопитомник "Батыревский"	Батыревский	В. И. Барышников
75	Колхоз "Пучах"	Ядринский	Н. И. Эристов
76	СХПК "Чутеевский"	Янтиковский	В. П. Гурин
77	СХПК "Труд"	Яльчикский	В. И. Германов
78	ООО "Яманчурино"	Яльчикский	В. С. Рахмуллин
79	СХПК "Колхоз им. Куйбышева"	Чебоксарский	В. В. Осипов
80	СХПК "Нива"	Красночетайский	В. И. Мурайкин
81	СПК "Оринино"	Моргаушский	Ю. Н. Шишочкин
82	ООО "Кареево"	Красноармейский	Ю. П. Капитонов
83	СХПК "Восход"	Порецкий	В. И. Новичков
84	ООО "Хучель"	Канашский	В. Г. Александров
85	ООО "КФХ "Золотой колос"	Комсомольский	Ф. Р. Рахимзянов
86	СХПК "Победа"	Вурнарский	А. П. Семенова
87	СХПК "Авангард"	Аликовский	С. И. Петров
88	ООО "Агрохмель"	Вурнарский	Б. Н. Семенов
89	СХПК "Труд"	Батыревский	Н. П. Михайлов
90	ООО "Агрофирма "Путиловка"	Ибресинский	Э. А. Марушев
91	ООО "Агрофирма "Кольцовка"	Вурнарский	О. М. Кошкин
92	СХПК им. Ульянова	Аликовский	С. А. Порфирьева
93	ООО СПК "Сиявское"	Порецкий	Н. Н. Новиков
94	ООО "НамЭКО"	Мариинско-Посадский	А. Н. Никаноров
95	СХПК "Память Ульянова"	Цивильский	В. С. Яндутов
96	ООО "КФХ "Кызыл Сабанча"	Комсомольский	М. Г. Шарафутдинов
97	СХПК "Нива"	Красноармейский	И. М. Петров
98	ОАО "Агрофирма "Средняя Волга"	Чебоксарский	В. Н. Еремеев
99	СХПК им. Ильича	Моргаушский	И. В. Николаев
100	СХПК "Кушка"	Яльчикский	В. Н. Горбунов



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММ ПОДДЕРЖКИ НАЧИНАЮЩИХ ФЕРМЕРОВ В РЕГИОНАХ ПФО И ЧУВАШИИ

Старт программам поддержки начинающих фермеров был дан в 2012 году. В. Путин в Тамбове на съезде Ассоциации К(Ф)Х и сельскохозяйственных кооперативов России (АККОР) заверил фермеров, что поддержка сельского хозяйства остается приоритетной для правительства России. «Правительство желает видеть крестьянина богатым и достаточным, где достаток, там и просвещение и свобода», – привел он высказывание Петра Столыпина.

► **А.В. УГЛЕВ**
начальник информационно-аналитического отдела
КУП ЧР «Агро-Инновации»

В целях реализации Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы, утвержденной постановлением Правительства РФ от 14 июля 2007 г. № 446, была утверждена ведомственная целевая программа «Поддержка начинающих фермеров на период на 2012-2014 годы».

Все регионы ПФО приняли региональные программы поддержки начинающих фермеров. После окончания программы в 2014 году ее результаты были признаны успешными, и программа была продлена еще на трехлетний срок – до 2017 года.

Начинающим фермерам Чувашии с 2012 по 2014 гг. предоставлена государственная поддержка в сумме 159,091 млн рублей, из них из федерального бюджета – 111,791 млн рублей и республиканского бюджета ЧР – 47,3 млн рублей. За три года реализации данной программы было рассмотрено 427 заявок от начинающих фермеров, на конкурсной

основе отобран 151 фермер, из них в 2012 году – 51, в 2013 году – 46, в 2014 году – 54. Из отобранных фермеров выращиванием зерновых занимаются 40 фермеров, овощеводством – 5, животноводством – 106.

Благодаря полученной государственной поддержке К(Ф)Х за 2012-2014 годы приобрели 70 тракторов, навесного и прицепного оборудования – 174, молочного – 47.

Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции за 2014 год составила 150,1 млн руб., что выше уровня показателей 2013 года в 2,1 раза (71,8 млн руб.), из них по К(Ф)Х, отобранным в 2012 г. – 76,4 млн руб. (выше уровня 2013 года на 1,4 раза), в 2013 году – 47,7 млн руб. (в 2,8 раза больше, чем в 2013 году) и фермерами 2014 году – 26 млн рублей.

Фонд заработной платы работников в 2014 г. составил 16,3 млн рублей и по сравнению с уровнем 2013 года увеличился в 1,8 раза. Из них фермерами в 2012 году увеличен фонд оплаты труда на 13,5%, в 2013 году – в 2,2 раза. Фонд оплаты труда фермеров в 2014 году составил 3,55 млн рублей.

Поголовье КРС доведено до 2600 голов, поголовье овец – до 3158 голов, свиней – до 1760 гол., про-

изведено 72 тонны рыбы. Площадь используемых земель составила 11,6 тыс. га.

9 июня 2015 года стало известно о том, что Минсельхоз России сообщил о планах доведения дополнительных средств до грантополучателей – начинающих фермеров, а это значит, что еще несколько фермеров, набравших в итоге более 3-х баллов, но получивших менее высокий результат, смогут получить грант на развитие своего хозяйства.

Кроме этого фермеры могут претендовать и на другие направления государственной поддержки, оказываемой сельхозтоваропроизводителям, такие как несвязанная поддержка в растениеводстве, возмещение процентной ставки, субсидии на кадастровые работы, субсидии на приобретение техники и оборудования и многие другие.

По данным министерств сельского хозяйства регионов ПФО, по состоянию на 18 июня 2015 года конкурс поддержки начинающих фермеров успели провести 8 регионов:

Количество фермеров-победителей конкурсного отбора по предоставлению начинающим фермерам государственной поддержки в форме гранта на создание и развитие К(Ф)Х и единовременной помощи на бытовое обустройство

Территория Приволжского федерального округа занимает 6,1% территории России. Здесь проживает многонациональное население – 21,3% от общего числа граждан страны: это второй по численности населения федеральный округ после Центрального. Доля округа в общероссийском ВВП превышает 15%. В состав ПФО входят 14 регионов: 6 республик (Башкортостан, Марий Эл, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия), Пермский край и 7 областей (Кировская, Нижегородская, Оренбургская, Пензенская, Самарская, Саратовская, Ульяновская). Центром ПФО является город Нижний Новгород.

Показатель	2015
Республика Башкортостан	63
Республика Мордовия	12
Республика Татарстан	47
Удмуртская Республика	13
Чувашская Республика	18
Пермский край	55
Оренбургская область	47
Пензенская область	37

Башкортостан, Мордовия, Татарстан, Удмуртия, Чувашия, Пермский край, Оренбургская и Пензенская области.

Среди регионов ПФО можно выделить 3 региона, объявивших конкурс первыми: Башкортостан, закончивший прием заявок от фермеров в срок до 16 марта 2015 года, Чувашия до 15 апреля текущего года и Мордовия до 21 апреля 2015 года. А по состоянию на 18 июня не завершили прием документов от фермеров Самарская, Саратовская и Ульяновская области.

Напоминаем, что Минсельхозом ЧР 17 марта 2015 года был объявлен конкурсный отбор по предоставлению начинающим фермерам государственной поддержки в форме гранта на создание и развитие К(Ф)Х и единовременной помощи на бытовое обустройство. Как и в прошлые годы, победители конкурсов будут обязаны отработать не менее 5 лет после получения грантов, а также создать новые рабочие места – не менее 1 рабочего места на каждые полученные 500 тысяч рублей для начинающих фермеров.

В 2015 году на конкурс по отбору начинающих фермеров было принято 169 заявок от начинающих



фермеров. Всего на заседаниях были рассмотрены 149 планов развития хозяйства от соискателей.

По итогам заседания конкурсной комиссии по отбору начинающих фермеров для предоставления государственной поддержки в форме гранта на создание и



развитие К(Ф)Х и единовременной помощи на бытовое обустройство победителями признаны 18 конкурсантов.

9 июня 2015 года стало известно о том, что Минсельхоз РФ сообщил о планах доведения дополнительных средств до грантополучателей – начинающих фермеров, а это значит, что еще несколько фермеров, набравших в итоге более 3-х баллов, но получивших высокий результат, смогут получить грант на развитие своего хозяйства.

Кроме этого фермеры могут претендовать и на другие направления государственной поддержки, оказываемой сельхозтоваропроизводителям, такие как несвязанная поддержка в растениеводстве, возмещение процентной ставки, субсидии на кадастровые работы и многие другие.

Источники: интернет-ресурсы

Начинающие фермеры, получившие грант на создание и развитие К(Ф)Х и единовременной помощи на бытовое обустройство

№ п/п	Наименование района	ФИО
1	Порецкий	Аржаев Анатолий Сергеевич
2	Козловский	Петров Юрий Иванович
3	Канашский	Семенов Павел Николаевич
4	Урмарский	Ильина Альбина Николаевна
5	Яльчикский	Портнова Надежда Семеновна
6	Шумерлинский	Шачкин Михаил Егорович
7	Комсомольский	Биктимиров Николай Вениаминович
8	Козловский	Гаврилов Валерий Иванович
9	Вурнарский	Аврамов Александр Леонидович
10	Канашский	Захарова Татьяна Васильевна
11	Вурнарский	Балыкова Инга Георгиевна
12	Комсомольский	Козин Андриян Витальевич
13	Аликовский	Якимова Елена Геннадьевна
14	Чебоксарский	Камаева Эльвира Сергеевна
15	Ибресинский	Шапошников Олег Алексеевич
16	Вурнарский	Самаров Петр Николаевич
17	Порецкий	Макарчев Николай Николаевич
18	Моргаушский	Макаров Руслан Анатольевич

РЫНОК ЗЕРНА ЖДЕТ ПЕРЕМЕН

Заканчивается зерновой сезон 2014/15 гг., события которого были разнообразны и, по большей части, непредсказуемы. Пришло время провести анализ.

Д.С. ФЕДЯЕВА,
ведущий специалист-
рыночный аналитик
КУП ЧР «Агро-Инно-
вации»

В первую очередь хочется отметить, что по итогам нынешнего сезона в России собрано более 104 млн тонн зерна, включая Крымский федеральный округ. Эта цифра подтверждает лишь небольшое отставание достижений российских зерновиков в 2008 году, когда было собрано 108,2 млн тонн зерна.

Такой результат предоставил нашей зерновой индустрии прекрасные возможности, которые заключаются как в полном и исчерпывающем обеспечении растущих потребностей внутри страны, так и в завоевании новых рынков сбыта в мире и укреплении на достигнутых позициях.

Однако, из-за ускорившейся девальвации рубля во втором полугодии 2014 г., вывоз зерна в сезоне 2014/15 г., несмотря на снижение мировых цен на него (221 долл./т на 9 января 2015 г. против 246 долл./т на ту же дату 2014 года), стал намного выгоднее, чем поставка зерна на внутренний рынок. Как итог — рост цен на отечественном рынке.

В начале декабря прошлого года Минсельхозу России пришлось примерно в 1,5 раза повысить цены для закупки зерна в государственный интервенционный фонд. Например, цены на пшеницу в зависимости от региона и класса выросли с 6000-6750 руб./т до 9000-10 100 руб./т. Однако торги все равно шли вяло. Зато экспортный поток продолжал расти.



Следом за этим стали расти цены на муку и хлеб. В январе текущего года, по данным Федеральной антимонопольной службы, цена на хлеб в стране увеличилась на 15-20% по сравнению с данными января 2014 г.

По Чувашской Республике в январе 2015 года цена на пшеницу 3 класса составила 11666 руб./т. Это на 34% выше цены аналогичного периода прошлого года [диаграмма 1]. Средняя цена на муку высшего сорта в январе установилась на уровне 17,5 руб./кг (+25% к январю 2014 г.), а на пшеничный хлеб — 38947 руб./т (+20,65% к январю 2014 г.) [диаграмма 2].

По данным Минсельхоза РФ, экспорт зерновых культур из России с 1 июля 2014 года по 28 января 2015 года составил 22,7 млн тонн, т.е. на 31% больше, чем за этот же период предыдущего сезона.

Для стабилизации ситуации на внутрироссийском рынке 1 февраля 2015 г. была введена экспортная

К концу мая решение было принято: правительство РФ с 1 июля 2015 года вводит экспортную пошлину на пшеницу в размере 50% минус 5,5 тысячи рублей за 1 тонну, но не менее 50 рублей за 1 тонну.

пошлина на пшеницу в размере 15% плюс 7,5 евро, но не менее 35 евро за тонну сроком до 1 июля 2015 г. Именно из-за пошлины экспортерам пришлось форсировать поставки пшеницы в январе, откладывая поставки других видов зерна, вывоз которых остается беспошлинным (например, ячмень). По статистике Федеральной таможен-

Диаграмма 1.

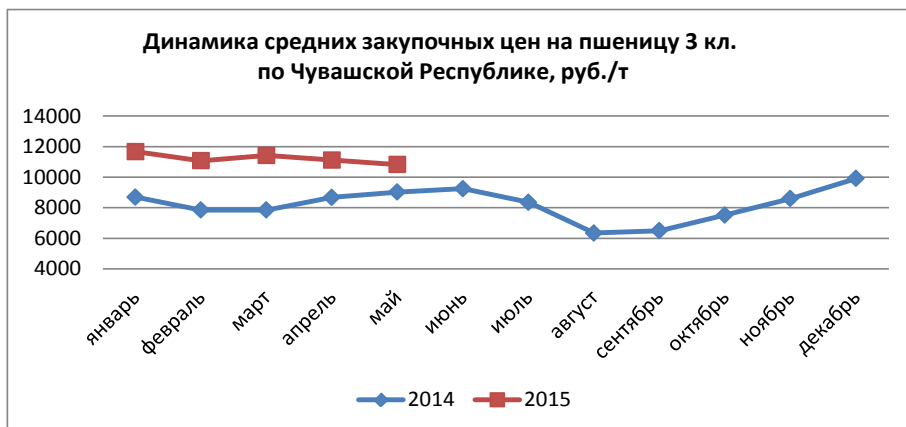
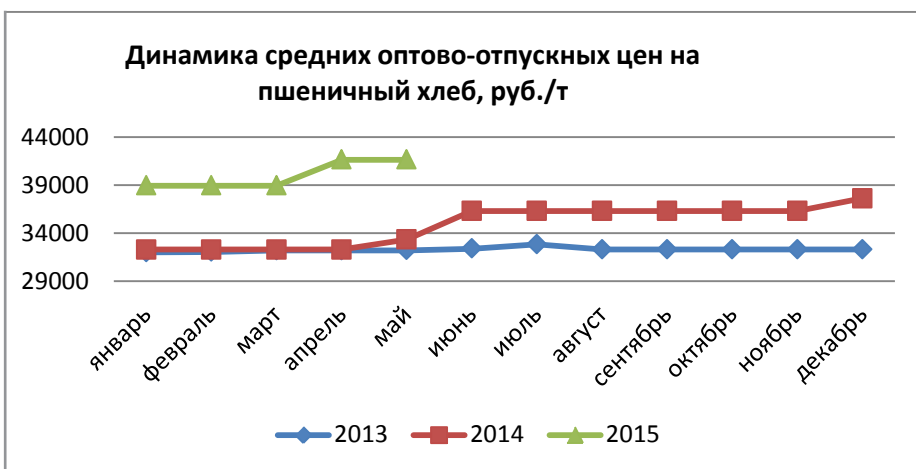


Диаграмма 2.



ной службы, в январе этого года Россия экспортировала на 54,9% зерна больше, чем в январе 2014 года – рекордные 1,7 млн тонн зерна. А предыдущий максимум был установлен пять лет назад, в январе 2010 г., когда экспортеры вывезли 1,55 млн тонн зерновых.

Кроме введенных пошлин, факторами, затрудняющими экспорт зерновых из России, оставались административные сложности. С декабря Россельхознадзор с задержкой выдавал экспортерам фитосанитарные сертификаты, без которых ввоз зерна невозможен.

По данным Минсельхоза России, с 1 февраля (с момента введения пошлины на экспорт) по 13 мая 2015 года РФ сократила экспорт пшеницы в 2,5 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, т.е. с 4,059 млн т. до 1,614 млн т.

Чиновники рассчитывали, что насыщенный внутренний рынок не даст муке подорожать, а также надеялись таким образом поддержать животноводов, которые тоже не хотели удоро-

жания кормов. А производители зерна не стали активно продавать свой товар на внутренний рынок, несмотря на ограничение экспорта и повышение цен для закупки в государственный интервенционный фонд.

В начале мая Минсельхоз РФ предложил обнулить экспортную пошлину. Как указано на сайте правительства, это позволит избежать перенасыщения рынка зерна и падения цен в период сбора урожая ниже себестоимости производства и ввести вместо нее другие формулы.

К концу мая решение было принято: правительство РФ с 1 июля 2015 года вводит экспортную пошлину на пшеницу в размере 50% минус 5,5 тыс. рублей за 1 тонну, но не менее 50

рублей за 1 тонну.

По расчетам чиновников, пошлина на зерно начнет работать только при условии, что цена доллара превысит 60-70 рублей. А когда американская валюта составляет от 50 до 60 рублей, то таможенных сборов не будет.

«Для нас очень важно, чтобы цена на зерно была прибыльной для крестьян. Конечно, ограничения будут оставаться на случай непредвиденных экономических ситуаций, но они носят формальный характер», — обозначил позицию Минсельхоза глава министерства Александр Ткачев.

В условиях неопределенности и стремительно меняющихся событий возникает множество вопросов. Новая экспортная пошлина на пшеницу начнет свое действие с 1 июля. Значит, рынок «ждет» перемен.

Аналитики «СовЭкона» ожидают, что экспортеры будут заинтересованы в активных продажах до того, как в силу может вступить новый механизм плавающих пошлин. С другой стороны, маловероятны многомиллионные поставки пшеницы до конца сезона.

По мнению экспортеров зерна, предлагаемый вариант ограничения экспорта пшеницы делает бизнес непредсказуемым, не позволяет планировать экспортные поставки, которые, как правило, оформляются на два-три месяца вперед.

Конечно, эксперты надеются на то, что сценарий развития событий в зерновой отрасли будет благоприятным. Но очевидно, новый сезон начинается напряженно.

Источники: МСХ РФ, ФТС РФ, ФАС РФ, ИКАР, ПроЗерно, СовЭкон, ФГБУ «Спеццентрчет в АПК»



ПРОБЛЕМЫ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ



► **И.А. КАПИТОНОВА,**
зоотехник-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Д.Г. АЛЕКСЕЕВА,
переводчик
КУП ЧР «Агро-Инновации»

22 мая в Национальной библиотеке ЧР состоялся научно-практический семинар «Принципы подбора и применения антибактериальных препаратов. Основные пути решения проблем молочного скотоводства», организованный Министерством сельского хозяйства ЧР и КУП ЧР «Агро-Инновации» совместно с белорусской организацией «Белэкотехника». В мероприятии принял участие и министр сельского хозяйства ЧР С.В. Павлов.

Семинар был ориентирован на специалистов в области молочного скотоводства, свиноводства, птицеводства. Были затронуты вопросы кормления, ухода, выращивания, проведения ветеринар-

ных мероприятий и профилактики различных заболеваний.

На открытии семинара С.В. Павлов произнес приветственное слово и выразил надежду на долговременное и плодотворное сотрудничество Чувашии и Республики Беларусь с последующим активным развитием деловых отношений. Белорусскую сторону представляли ООО «Белэкотехника» во главе с директором С.В. Фокиным.

Во время семинара в разных аудиториях одновременно проходили 2 круглых стола. Ветеринарные специалисты слушали доклады о принципах отбора и применения антибактериальных препаратов и о биологически активных веществах в животноводстве.

Заместитель директора по качеству и развитию ООО «Белэкотехника» Павел Михайлович Шешко рассказал о видах антибактериальных препаратов, об их воздействии на различные виды заболеваний, о том, почему важно вдумчиво и тщательно выбирать способы и средства профилактики и лечения инфекционных

заболеваний. Кроме того, докладчик объяснил суть и значение термина «биологически активные вещества», рассказал о видах таких веществ, об их применении и значимости для животноводства.

Зоотехникам же были предложены доклады на следующие темы:

- Кормление КРС, ориентированное на высокую продуктивность и сохранение здоровья животных;
- Современные подходы к выращиванию молодняка КРС до 3-месячного возраста;
- Основные пути решения проблем молочного скотоводства.

Соискатель ученой степени, аспирант кафедры фармакологии и токсикологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» Андрей Сергеевич Пиотух поделился опытом ведения молочного скотоводства в Республике Беларусь. В своем выступлении он подробно остановился на физиологических особенностях пищеварения КРС, а также рассказал о таких понятиях, как сырой протеин, переваримый

протеин, защищенный протеин и доступный азот.

Как и большинство известных профессионалов в области молочного скотоводства, Андрей Пиотух отметил важность обеспечения коров структурной клетчаткой, которая так важна для жизнедеятельности микроорганизмов рубца.

К слову, микрофлора рубца представлена следующими микроорганизмами:

- бактерии – 1010-1011 в 1 г;
- простейшие – 105-106 в 1 г;
- грибки – 103-105 зооспор в 1 мл.

При интенсивном производстве молока все чаще встречаются такие заболевания, как кетоз и ацидоз. О выявлении, профилактике и лечении этих заболеваний Андрей Сергеевич рассказал, сопровождая доклад фотографиями. Далее он перешел к теме выращивания телят в первые дни и месяцы их жизни. Он рассказал о том, что на здоровье телят оказывает влияние большая совокупность факторов, включающая в себя соблюдение санитарно-гигиенических условий содержания коровы; подготовку и проведение отела; своевременную выпойку теленку молозива; качество молозива; соблюдение правил и кратности выевок теленка. А. Пиотух подчеркнул, что распространенные заболевания системы пищеварения у телят связаны с несоблюдением технологии выпойки молока: температура, режим, гигиена, посуда. Поэтому в данном случае успех выращивания зависит от одного из «факторов К» – кадров.

В конце своего выступления докладчик рассказал о причинах и признаках мастита, о способах его лечения и профилактики, а также описал процесс доения, при котором соблюдаются все нормы и который позволяет исключить или минимизировать риск попадания в организм животного инфекции.

Семинар посетили более 170 зоотехников, управляющих и заведующих МТФ, СТФ, птицеводов, ветеринарных специалистов сельскохозяйственных организаций Чувашии, а также представители

сельскохозяйственных предприятий Республики Татарстан. На протяжении всего семинара слушатели проявляли живой интерес к рассказам выступающих, а по завершении докладов задали интересующие вопросы и поделились своими мнениями на обсуждаемые темы и проблемы.

Справка о «Белэкотехнике»

Компания организована в 2003 году и занимается производством и оптовой реализацией широкого спектра ветеринарных препаратов, готовых кормов и кормовых добавок для сельскохозяйственных животных и птицы.

Отличительной особенностью производства является использование качественного сырья, проверенных поставщиков и жесткий контроль на всех этапах технологического процесса. Как следствие – высокое качество и конкурентоспособность продукции.

На сегодняшний день продукция компании используется более чем 700 сельскохозяйственными предприятиями всех регионов Республики Беларусь, а также многочисленными организациями за рубежом. Продукция ООО «Белэкотехника» поставляется на рынки России, Украины, Казахстана, Кыргызстана и Туркменистана. Планомерно ведется работа по продвижению продукции в этих странах и выходу на

рынки других государств.

Фундамент компании – сплоченная команда, объединенная общей целью и желанием расти профессионально. Деятельность каждого структурного подразделения и отделов четко координируется в соответствии с современными методами управления.

Специалисты отдела качества и развития компании работают в тесном сотрудничестве с учеными Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, Белорусского научно-исследовательского института животноводства, Витебской государственной академии ветеринарной медицины, Гродненского с/х университета. Систематически отслеживается передовой опыт отечественных и зарубежных ученых. Такой подход позволяет компании предлагать конечному потребителю максимально эффективное решение, постоянно повышать качество продукции и оперативно внедрять новые технологические разработки.

Научно-производственная лаборатория осуществляет контроль производства и качества продукции, изготавливаемой ООО «Белэкотехника» в соответствии с утвержденной в установленном порядке нормативной документацией, проводит лабораторные исследования для сторонних заказчиков в соответствии с областью аккредитации.



НА «ЦЕЛИНЕ» – ТОЛЬКО АГРОМАШ

В ЧУВАШИИ ДЕЙСТВУЕТ ДЕМОНСТРАЦИОННО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН СЕЛЬХОЗТЕХНИКИ КОНЦЕРНА «ТРАКТОРНЫЕ ЗАВОДЫ»

► АФРИКАН СОЛОВЬЕВ,
корреспондент
журнала «АГРОМАШ»

Открытие демонстрационно-испытательного полигона сельскохозяйственной техники АГРОМАШ, производимой предприятиями Концерна «Тракторные заводы», стало нерядовым событием как для сельчан, так и машиностроителей.

– Проект этот называется «Целина», – рассказал корреспонденту журнала агротехнолог компании «Агромашхолдинг» Сергей Ищенко. – Реализуется он для испытаний не только сельхозтехники бренда АГРОМАШ, но и известных, перспективных сортов и новых культур для Чувашии. То есть это большой полигон для проверки техники, технологий и сельхозкультур в естественных полевых условиях. На сегодня у нас 338 га земель. Посеяно одиннадцать видов культур. Самые большие площади – под ячменем и овсом. Поменьше клена занимают люпин белый, нут, рапс,

Для жителей Шакуловского сельского поселения Канашского района Чувашии случившееся – словно сказка: минувшей осенью к ним пригнали невиданную доселе технику с навороченными плугами, мульчировщиками, культиваторами. И зарокотали за околицей пахотные агрегаты. Сказочность в том, что соскучились здесь по рокоту тракторов на полях, лет 15-20 не обрабатывалась пашня обанкротившегося совхоза.

горчица, сафлор, лен масличный и т.д. Некоторые культуры занимают всего 2-4 га. Мы хотим проверить, растут ли они в Чувашии вообще, определить экономическую эффективность их возделывания.

Проект «Целина» реализуется в целях испытаний сельхозтехники АГРОМАШ в полевых условиях.

В ближайшей перспективе, уже в этом году, площади «Целины» намечается расширить до 2000 га. А затем – еще больше. Понятно, что предприятиям «Тракторных заводов» (да и любому солидному производителю!) очень важно иметь полигон для испытаний опытных образцов техники до постановки их в серийное про-

изводство. Но для чего машиностроителям заниматься еще и экспериментами над сельхозкультурами? Такое сомнение журналист высказал своему собеседнику.

– Ваш ход мыслей не совсем верный, – поправил меня Сергей Александрович. – Испытываться будут не только опытные образцы техники, но и серийные. Ведь жизнь не стоит на месте, появляются новые технико-технологические решения. И их надо использовать, то есть техника постоянно совершенствуется, модернизируется. Чтобы массовые серии машин не пострадали от малопротестированных конструкторских, технических новшеств, сперва надо обкатать их в единичных экземплярах. Что же касается сомнений, будто машиностроители занимаются не своим делом, испытывая какие-то

там травы... Знаете, значительная часть мощностей «Тракторных заводов» находится в Чувашии. И почему бы нам в этой почвенно-климатической зоне не объединить усилия с учеными? Сельхозмашиностроители хотят, чтобы их техника способствовала получению богатых урожаев. Поэтому работаем согласованно с учеными Чувашской государственной сельхозакадемии, Чувашского НИИ сельского хозяйства Академии сельхознаук России. Ну и проверяем, конечно, как нашу технику АГРОМАШ сделать еще более совершенной, чтобы она максимально эффективно соответствовала требованиям передовых агротехнологий.



Испытания техники АГРОМАШ и сельхозкультур в рамках проекта «Целина» проводятся при содействии научно-исследовательских учреждений.

Разумеется, в проекте «Целина» ставится задача использовать по максимуму технику бренда АГРОМАШ, которая имеется сейчас в линейке. Но, признается Сергей Александрович, «в мире нет ни одной фирмы, которая выпускала бы все. Поэтому нам, если нужно будет, придется кое-что, но незначительно, закупать, как говорится, на стороне». Пока здесь все свое: и тракторы, и плуги, культиваторы, сеялки, и прочие почвообрабатывающие орудия. Убирать хлеба станут также комбайны АГРОМАШ. Сейчас за «Целиной» закреплено 7 гусеничных и колесных тракторов разных видов, 17 единиц сельхозмашин для обработки пашни, сева. С такой мощностью, конечно, можно осилить и несколько тысяч гектаров. Поэтому тоже в подъеме осенней зяби, в весенних полевых работах реально участвовали только гусеничные тракторы 340-сильный АГРОМАШ-Руслан и 130-сильный АГРОМАШ - ТГ150Т, а также колесный 180-сильный АГРОМАШ 180ТК. Остальные тракторы – АГРОМАШ 85ТК, 160ТК, гусеничные 315ТГ и другие – пока находятся в городе Канаш, на территории концернов-

ского завода «Промтрактор-Вагон». Скоро они перебазированы в село Шакулово, где обустраивается машинный двор «Целины». А кто непосредственно работает на технике? Инновационный АГРОМАШ-Руслан, серийное производство которого началось год с небольшим назад, и опытный образец гусеничного трактора АГРОМАШ-ТГ150 доверили Валерию Федорову и Максиму Козлову. Механизаторы отзываются о них очень лестно. Хвалят за мощь, маневренность, малозумность, легкость в управлении, отличную кабину, в которой «хоть при параде работай».

– Перегоняли 15-тонный «Руслан» из Канаша своим ходом, – рассказывает восторженно глава Шакуловского сельского поселения Геннадий Степанов. – По асфальту шли. И ничего не повредили. Хотя, известно, второстепенные дороги в сельской местности покрывают лишь тонким асфальтным слоем, и подушка у них, как говорится, «эконом-класса». Я ведь всю жизнь агрономом работал, с радостью наблюдаю, как незначительно давит на почву АГРОМАШ-Руслан – заметно меньше, чем известный 80-сильный колесный трактор. Так что мои земляки очень рады, что к нам приходят новая техника, современные технологии. Что наша пашня, наконец-то, после долгого перерыва, начинает снова работать, давать урожай. Разве это не праздник!

После 15-20-летнего перерыва земля возвращается в севооборот и начинает снова давать урожай.

Спрашиваю механизаторов: «Не даются ли указания проверить технику в самых разных режимах?».

– Этого не требуется, – отвечают. – Поле и погода каждый день преподносят нам разные условия работы: то дождь, то сухо, то глинистая местность, то рыхлая почва... Чувашия – овражистый край, здесь много склонов, долин, лесов и открытых площадей. Поля не столь большие. И каждое имеет, как говорится, свое лицо, свой нрав. Поэтому лучше, чем в наших естественных условиях, едва ли где технику проверишь. Валерий и Максим, как и их коллега Александр Стекольников, который работает на опытном тракторе АГРОМАШ 180ТК, оснащенном системой точного земледелия, всегда на связи с заместителем генерального директора, главным конструктором по колесной сельскохозяйственной технике ООО «МИКОНТ» Александром Чераневым и другими специалистами Концерна «Тракторные заводы». Информировать, как «ведет себя» техника, консультируются по вопросам проведения плановых операций по обслуживанию машин.

Проект «Целина» способствует созданию лучшей и надежной техники АГРОМАШ.



А еще они не без оптимизма рассказывают, как почти ежедневно на поля понаблюдать за работой техники АГРОМАШ наведываются аграрии и просто любопытствующие из соседних деревень и районов. Навещают также представители Канашской райадминистрации, Минсельхоза Чувашии. И верят, что «Целина» будет способствовать созданию самой лучшей и надежной техники АГРОМАШ, станет настоящим местом демонстрации самого передового, что машины, которые здесь используются сегодня, завтра будут работать на российских полях повсеместно.

ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО

Ещё в Древней Греции и Риме его выращивали как культуру и считали самым действенным лекарственным средством против всех болезней, практически панацеей. Речь идет о чесноке. Сегодня расскажем об особенностях выращивания этой культуры.



► **И.Н. НУРСОВ,**
агроном-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Чеснок (*Allium sativum* L.) — одно из самых древних овощных растений, которое выращивали ещё в Египте. Его родина — горные и предгорные районы Средней Азии. Это двух- и многолетнее растение входит в семейство Луковичных и является холодо- и зимостойкой (озимые формы) культурой.

В зависимости от способности образовывать стрелки, различают стрелкующие и нестрелкующие формы чеснока. Озимые сорта этой культуры имеют эти две формы, яровые — только нестрелкующие. Вегетационный период озимых стрелкующих сортов составляет 110-120 дней, а озимых нестрелкующих (также яровых) — 75-90 и 90-110 дней.

Растения, высаживаемые осенью, более урожайные, созревают на 2-3 недели раньше, чем яровые. Они хранятся до декабря-января

месяца. Оптимальный срок использования — летне-осенний период. Районированным сортом озимого чеснока для Чувашии является Юбилейный грибовский.

Яровые сорта чеснока высаживают ранней весной. Они менее урожайные. А луковицы отличаются хорошей лежкостью (особенно при холодном хранении при $t -1-+3^{\circ}\text{C}$). В связи с этим яровую продукцию целесообразно использовать в зимне-весенний период.

Место чеснока в севообороте

Начальным этапом технологии выращивания любой культуры является подбор наилучшего предшественника при чередовании культур в севообороте. Чеснок относится к культурам, которые позитивно отзываются на последствие органических удобрений. Именно потому его лучше размещать после хорошо удобренных бобовых, тыквенных, ранней белокочанной и цветной капусты, корнеплодов на пучковую продукцию, ранних зеленных культур. Из полевых культур в качестве предшественника под чеснок используют зерновые, зернобобовые на зеле-

ный корм, сено и сенаж, однолетние и многолетние травы на корм, чистые и сидеральные пары. Нельзя размещать чеснок после картофеля, томата, а также других культур семейства луковичных, так как они имеют общие болезни и вредителей. Негативно сказывается размещение

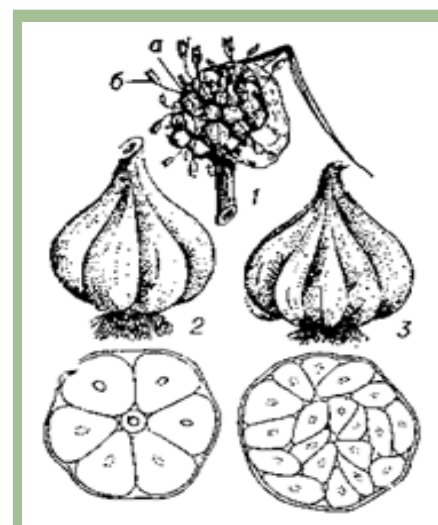


Рисунок 1.

1 — соцветие стрелкующегося чеснока;
2 — луковица и её разрез у стрелкующейся формы; 3 — луковица и её разрез у нестрелкующейся формы

ВЫРАЩИВАНИЯ ЧЕСНОКА



уборки урожая чеснока поле можно использовать под повторную культуру — редис, укроп, салат, шпинат, кукурузу на зеленый корм.

Обработка почвы и удобрения

Одним из важных агроприемов при выращивании чеснока является основная и предпосевная подготовка почвы. В условиях глубокого залегания грунтовых вод чеснок выращивают на ровной площади, а там, где близко подходят грунтовые воды, его лучше размещать на возвышенных грядках во избежание выпревания и вымокания.

Обработка почвы зависит от типа предшественника и сроков освобождения поля после предшественника. Первоначально проводится поверхностная обработка лущильниками, тяжелыми дисковыми боронами или чизель-культиваторами.

Если поле засорено многолетними корнеотпрысковыми сорняками, то вначале необходимо провести обработку с целью измельчения растительных остатков и сорняков на глубину 6-8 см (ЛДГ-10, БДН-3). В таком состоянии поле остается до прорастания сорняков и отрастания розеток осота, молочая. Затем проводится второе лущение на глубину 12-15 см. Далее вносят органические и минеральные удобрения машинами 1ПТУ-4, 1РМГ-4 и проводят вспашку плугами на глубину 27-30 см.

При подзимней посадке вспашку необходимо проводить не позднее, чем за 1-1,5 мес. до запланированного срока. Далее поле нужно сделать до мелкокомковатого состояния (ЛДГ-10 с боронами ЗБЗТУ-1,0). Затем поле культивируют паровыми культиваторами КПС-4 с боронами. В последующем поле поддерживается в рыхлом состоянии, чистым от сорняков. Эффективным приемом для обработки является фрезерование почвы.

При весенней посадке поле при ранней вспашке обрабатывают по типу полупара, а непосредственно перед замерзанием проводится

чизелевание на глубину 14-16 см (ЧКУ-4 или КРН-3,5 без борон). Ранней весной можно провести боронование ЗБЗТУ-1 и затем культивацию на глубину 8-10 см культиватором КПС-4 с боронованием.

Чеснок в силу биологических особенностей очень требователен к плодородию почвы и хорошо реагирует на внесение органических и минеральных удобрений. Лучшими являются почвы, содержащие высокий процент гумуса с регулярной подкормкой полуперепревшими органическими удобрениями. Нормы внесения зависят от обеспеченности почв влагой. Они могут колебаться от 30-40 до 60-80 т/га.

Минеральные удобрения также оказывают положительный эффект. Нормы внесения зависят от условий обеспеченности растений влагой и насыщенности почвы питательными веществами. Они колеблются в пределах 60-150 кг/га. Минудобрения необходимо вносить с учетом показателей почвенных картограмм и данных зональных разработок научно-исследовательских учреждений в виде подкормок в определенные фазы роста.

Органические удобрения необходимо вносить под вспашку, минеральные — в несколько приемов. Половину расчетной нормы фосфорных и калийных удобрений нужно внести под вспашку, остальную часть — в подкормки. При выращивании озимого чеснока азотные удобрения следует вносить в конце схода снежного покрова по мерзлоталому грунту или под культивацию, при выращивании ярового чеснока — расходуя 50-60% нормы под культивацию, а остальную часть внести в подкормки. Азотные удобрения лучше внести в фазу интенсивного нарастания листьев и корней, а фосфорно-калийные — в период формирования луковиц.

Характеризуя корневую систему, надо отметить, что она не отличается большой всасывающей поверхностью, поэтому чеснок нуждается в почвах, хорошо обеспеченных влагой. Оптимальная влажность по-

посевов чеснока по свежему навозу, так как при этом ухудшается фитосанитарное состояние посадок и качество продукции. Повторное возвращение чеснока по чесноку или луку допускается не раньше, чем через пять-шесть лет.

Относительно слаборазвитая корневая система чеснока требует высокого плодородия почвы. Чеснок размещают на структурных суглинистых и супесчаных почвах, богатых органикой. Почва должна иметь при этом хорошие водоудерживающие характеристики. Оптимальная реакция почвенного раствора (рН) составляет 6,5-7,9. Следует помнить, что эту культуру нельзя размещать в пониженных местах, где весной скапливается талая вода, а также в повышенных, где зимой ветер сдувает снег и чеснок может вымерзнуть. Орошаемые участки для чеснока будут благоприятными. Также он лучше растет на почвах легкого и среднего механического состава, супесчаных и легкосуглинистых. Плохо развивается на песках и тяжелых глинистых почвах.

В свою очередь, чеснок является хорошим предшественником для других культур. Поэтому после



чвы в период вегетативного роста — 80-85% предельной полевой влагоемкости (ППВ), в период вызревания и уборки — 60-65% ППВ.

Расчетная формула имеет следующий вид, ц/га:

$$P = \frac{B \times 100 - (Пп \times Кп \times 30 + Пн \times Кн)}{Cу \times Ку}$$

При внесении только минеральных удобрений формула принимает следующее выражение:

$$P = \frac{B \times 100 - (Пп \times Кп \times 30)}{Cу \times Ку}, \quad \text{где}$$

P — расчетная норма внесения минеральных удобрений, ц/га;

B — вынос питательных элементов с запланированным урожаем, кг;

Пп — содержание питательного вещества в почве мг/100 г почвы;

Кп — коэффициент использования питательного элемента из почвы;

30 — коэффициент перевода доступного элемента в почве из мг/100 г в кг/га;

Пн — содержание питательного

элемента во внесенной норме органических удобрений, кг;

Кн — коэффициент использования питательных веществ из органического удобрения;

Cу — содержание питательного вещества во вносимом удобрении;

Ку — коэффициент использования питательного элемента из минерального удобрения.

При расчетах минеральных удобрений необходимо учитывать, что с урожаем 100 ц/га чеснок выносит азота 100-120 кг/га, фосфора — 56-76, калия — 67-79 кг/га. Коэффициент использования питательных веществ из минеральных удобрений составляет по азоту 50-70%, фосфору — 20-25% и калию — 60-70%. Из навоза соответственно 25%, 30%, 50%.

Использование питательных веществ из почвы зависит от уровня обеспеченности и типа почвы. Для оподзоленных черноземов коэффициент использования питательных веществ по азоту составляет 29-34%, фосфору — 6-7 и калию — 7-10%.

Подготовка посевного материала

Посевным материалом у чеснока служат зубки, однозубки и воздушные луковички. Одним из трудоемких процессов подготовки посадочного материала является разделение луковиц на зубки. При оптимальных сроках уборки луковицы имеют 3-4 общие покровные чешуи и луковица получается очень прочной. При ручном разделении луковиц производительность труда низкая. Пользуясь металлической или деревянной пластинкой, один работник за смену может разделить 30-40 кг луковиц. Расшелушивание зубков и подготовка семенного материала может быть и механизирована с помощью специальных машин (МРЧ-1), производительность таких машин от 250 до 1000 кг/час.

Луковицы на зубки следует разделять не позднее, чем за 2-3 дня до посадки, лучше непосредственно перед посадкой. Зубки нужно откалибровать, для чего можно использовать сортировки лука-севка СЛС-7, СЛС-7А, К-218 или К-541, JJ BROCH. При ручной сортировке можно применить щелевые решета, подбирая расстояния между планками решет в соответствии с размерами зубков, особенно у нестрелкующихся сортов.

Каждую фракцию высаживают отдельно. Установлено, что из разновеликих зубков по массе формируются растения разные и созревают неодновременно. Это приводит к тому, что часть луковиц при массовой уборке перезревает, а часть убирается не в полной товарной спелости, что приводит к потере урожая и снижению его товарности.

Один из приемов повышения урожайности чеснока — предпосевное опудривание или замачивание в растворах микроэлементов. Для замачивания зубки чеснока помещают в марлевые или сетчатые мешочки и погружают в емкости с растворами микроэлементов на 18-24 ч.

Перед опудриванием зубки необходимо увлажнить водой для лучшего прилипания солей.

Площади питания, нормы высева и глубина посадки

В производственных условиях схема посадки принята или широ-

Рисунок 2. Линия по дроблению и калибровке чеснока



Рисунок 3. Линия по подготовке посевного материала чеснока фирмы JJ BROCH





корядная с междурядием 45-60 см, или ленточная по схеме 40+40+60, 50+20, 45+15 см. На грядах чеснок располагают по трехстрочным схемам 35+35+70 см, 42+42+56 см или пятистрочной, где расстояние между лентами 50-60 см, между рядами – 15-16 см.

Таким образом, площадь питания для стрелкующегося чеснока составит 180-360 см², для нестрелкующегося — 120-225 см², что соответствует густоте размещения растений 280-550 и 440-830 тыс/га.

При определении массы луковиц до разделения на зубки необходимо учесть, что при их разделении донце, сухие чешуи и остатки стрелок составят отход около 4-5% массы. Продуктивность зубков находится в прямой зависимости от их массы. Для посадки необходимо использовать все зубки, но высевать мелкую фракцию отдельно и более загущенно по отношению к средним и крупным зубкам.

Глубина заделки зубков зависит от сроков посева. Более глубокая посадка необходима осенью, что способствует лучшей перезимовке укоренившихся зубков, и она составляет от 7-8 до 10-12 см от поверхности почвы до основания зубка. Весной можно высевать зубки на глубину 5-7 см. Над зубком должно быть не менее 5-6 см почвы при осенней посадке и 4-5 — при весенней.

При более мелкой посадке может быть такое явление, как «выпирание», когда под влиянием растущих корней зубки оказываются на поверхности почвы, что особенно опасно в суровые зимы.

Для уничтожения возбудителей болезней перед посадкой зубки протравливают фунгицидами: Максим Дачник, КС 2 мл/л воды (обработка путем погружения в 0,2%-ю суспензию препарата с экспозицией 30 мин. и последующим просушиванием), Гибберросс П, ТАБ (замачивание в растворе препарата в течение 5 часов).

Посадка чеснока

В каждом регионе существуют оптимальные сроки посадки. В зиму чеснок должен входить в хорошо укорененном состоянии с проростками 0,5-1,5 см. Сроки посадки со-

падают с моментом, когда температура почвы опускается до 10-12°C. Осимая посадка ярового чеснока обеспечивает рост урожайности на 30-40%, но при этом ухудшается его лежкость в процессе хранения.

Воздушные луковицы высевают осенью, одновременно с посадкой зубков, или же рано весной.

При небольших объемах работы посадка проводится вручную. В промышленных условиях для уменьшения затрат ручного труда и времени проведения посадки чеснока проводят переоборудованными картофелесажалками СН-4, луковыми сеялками СЛС-8, СЛС-8А с приспособлениями для посева чеснока и другими подручными механизмами. Для механизации процесса посева воздушных луковиц используют овощные сеялки СО-4,2 и др.

Уход за посадками чеснока

Первоочередным мероприятием является весеннее боронование легкими боронами. Эта операция позволит уничтожить всходы сорняков, увеличить доступ воздуха к корням, разрушить почвенные капилляры, через которые происходит непродуктивная потеря запасов влаги. При появлении всходов культуры (весной) в утреннее время проводят подкормку чеснока азотными удобрениями в дозе N50 кг/га действующего вещества (МВУ-0,5; МВУ-900). В случае образования почвенной корки и прорастания сорняков проводят междурядные культивации (УСМК-5,4; УКР-5,6). При выявлении признаков минерального голодания совместно с культивацией проводят подкормку удобрениями, содержащими недостающий элемент.

При уходе за культурой необходимо проводить удаление с плантации растений, пораженных вредителями и болезнями. Такие растения сжигают или глубоко закапывают в специально отведенном месте.

При выращивании стрелкующегося чеснока для обеспечения высокого урожая луковиц проводится удаление стрелок, когда они возвышаются над верхним листом на 8-10 см. Операцию эту проводят вручную, на небольших участках, либо специальными косилками,

не повреждая при этом верхние листья. На семенных участках стрелки не удаляют. После созревания их просушивают, обмолачивают, сортируют воздушные луковицы и используют для оздоровления посадочного материала от опасных болезней и вредителей.

Чеснок, как правило, стараются размещать на почвах относительно чистых от сорняков или в период подготовки и ухода за растениями, чтобы максимально использовать агротехнические методы. Вместе с тем там, где этого не достигают, при обычных агроприемах на чесноке можно применять такие гербициды, как Гоал 2Е, КЭ 1 л/га, Гезагарт 2,5-3 л/га, Стомп, КЭ 2,3-4,5 л/га.

Для повышения эффективности действия грунтовых гербицидов после их внесения на протяжении 12-15 дней не проводят механической обработки почвы, так как при этом нарушается гербицидная пленка, в верхний посевной слой почвы лапами культиватора выносятся новые семена сорняков.

На растениях чеснока паразитируют и развиваются множество вредоносных организмов, значительное распространение которых наносит большой вред растениям, снижая при этом урожайность и качество выращенной продукции. Наиболее опасными вредителями чеснока являются стеблевая нематода, чесночный клещ и др. Главными мерами борьбы с вышеупомянутыми вредителями являются: соблюдение севооборота, уничтожение пораженных растений на семенных участках, выбраковка зараженных луковиц в процессе уборки, подготовка семенного материала к посадке, дезинфекция луковиц сернистым газом.

Наряду с насекомыми-фитофагами значительный вред наносят заболевания чеснока. Наиболее распространенные и вредоносные заболевания – пероноспороз, шейковая гниль, белая гниль донца (фузариоз), вирусные болезни. К первоочередным мерам, которые не допускают значительного проявления вышеупомянутых заболеваний, относятся профилактические мероприятия. Главные из них – соблюдение севооборота, размещение посадок чеснока на открытых,



хорошо проветриваемых участках, систематическое оздоровление посадочного материала, повышение устойчивости растений. Химические препараты (фунгициды) используют как в профилактических, так в лечебных целях.

Для эффективной защиты растений от возбудителей заболеваний первую (профилактическую) обработку проводят препаратом системного действия. Последующие опрыскивания производят при появлении первых признаков болезни, постоянно чередуя препараты с различными действующими веществами для избежания возникновения резистентности у возбудителей. В связи с восковым налетом у растений чеснока в рабочий раствор фунгицидов обязательно вводят прилипатели (поверхностно-активные вещества) Тренд 90, Амиго и другие.

Борьбу с вирусными болезнями сводят к использованию оздоровленного посадочного материала и борьбе с переносчиками вирусной инфекции (трипсы, клещи).

В силу слаборазвитой корневой системы чеснок хорошо растет на почвах, достаточно обеспеченных влагой, но не выносит затопления. В зонах недостаточного увлажнения чеснок выращивают при орошении. В настоящее время основным способом полива является капельный полив и дождевание (ДДА-100М).

Мульчирование посевов переносимым рекомендуется проводить осенью при посадке чеснока под зиму, толщина слоя мульчи от 3-4 до 5-6 см. Посевы можно мульчировать торфом и компостом слоем такой же толщины. Весной при обработке мульчирующие материалы перемешиваются с верхним

слоем почвы.

Уборка чеснока

Уборку проводят в сухую солнечную погоду в сжатые сроки за 7-10 дней. Стрелкующий чеснок начинают собирать при пожелтении нижних листьев и подсыхании кроющих оболочек луковиц, растрескивании оберток соцветия. Нестрелкующие сорта чеснока начинают собирать при массовом пожелтении нижних листьев и начале полегания ложных стеблей.

В промышленных условиях сбор чеснока проводят с использованием комплексов машин. Подкапывают чеснок копателями ЛУК-3, убирают лукоборочными комбайнами ЛКГ-1,4; ЛКП-1,8; МУЧ-4. Надземную массу перед уборкой скашивают кормоуборочными машинами КУФ-1,8, КИР-1,5. Сбор чеснока корнеуборочным комбайном ЕМ-11 проводится без скашивания надземной массы. После сбора чеснок досушивают на солнце, в дождливую погоду – в сушилках с активной вентиляцией, постепенно повышая температуру с 25 до 40°C. Под воздействием прямых солнечных лучей погибают микроорганизмы и клещи, но в то же время нужно оберегать луковицы от солнечных ожогов. При сортировке очищают от почвы, обрезают корешки, укорачивают ложный стебель до 10-20 мм, удаляют поврежденные, уродливые, гнилые луковицы. Сортировку по размерам проводят вручную либо на машине СЛС-7.

Очищенные, просушенные и отсортированные луковицы помещают в мелкие ящики слоем 12-15 см, помещают в хранилище с регулируемой по температуре и влажности условиями.

Хранение чеснока

Лежкость чеснока зависит от сортовых особенностей и сроков посадки. Оптимальный температурный режим хранения чеснока -1...-3°C при относительной влажности 70-80%. Головки чеснока должны быть вызревшие, здоровые, цельные, сухие, незагрязненные, с короткими сухими корешками, подсушенной шейкой, обрезанной ботвой не более 5 см или обрезанной стрелкой длиной до 1 см. Для нестрелкующихся сортов допускается опадение 1-2 зубков без нарушения общей чешуи.

При длительном хранении чеснока следует уделять особое внимание сортовой технологии его хранения. На длительное хранение в неохлаждаемые хранилища следует закладывать только яровые сорта чеснока и поддерживать относительную влажность воздуха на уровне не выше 75%. В этих условиях яровой чеснок удовлетворительно хранится 5-6 месяцев, озимый – 3-4, что связано с его биологическими и сортовыми особенностями.

В охлаждаемых хранилищах решающее влияние на сохранность чеснока оказывает стабильность температурного режима. Наиболее высокая сохранность обеспечивается при температурном режиме от -2 до -5°C. При закладке чеснока в контейнеры вместимостью 200-250 кг выход стандартной продукции резко снижается.

Источники:

1. <http://growing-garlic.ru>
2. <http://fermer.ru>
3. <http://www.chesnok.ru>
4. Игнатъев М. А. Чеснок. — Чебоксары: Чуваш. кн. изд-во, 1984.

СВОЙСТВА ЧЕСНОКА

В состав чеснока входят азотистые вещества, натрий, калий, кальций, магний, кремниевая, серная, фосфорная кислоты, витамин С, D, B, фитостерины, экстрактивные вещества, фитонциды и эфирные масла.

Благодаря своему богатому и лечебному составу чеснок проявляет желудочно-кишечные, мочегонные, потогонные, сердечно-сосудистые свойства. Чеснок способен понижать артериальное давление, а также оказывает обезболивающее, ранозаживляющее, противомикробное, противоглистное, антиоксидическое, препятствующее онкообразованиям и антиоксидическое действия. Чеснок очень полезен при авитаминозах. Также в чесноке содержится селен, который известен антиоксидантными свойствами. Чеснок снижает уровень холестерина, разжижает кровь, снижает кровяное давление, обладает противовоспалительным действием.





КЛУБНИЧНЫЙ БИЗНЕС ДЛЯ ФЕРМЕРОВ

► **Е.П. НИКОЛАЕВА,**
редактор КУП ЧР «Агро-Инновации»

Сезон клубники в России уже открылся с июня. А спрос на клубнику и расценки растут до 50% в год. Ведь все потому, что в России «клубничный бизнес» только начинается.

Российской клубники (или земляники садовой) на наших прилавках в этом году будет больше, чем в прошлом. Фермеры активно увеличивают посадки ягоды. Эксперты говорят, что скоро мы практически перестанем зависеть от импорта. А пока все-таки придется внимательнее выбирать то, что покупаете.

Считается, что по качеству импортная клубника уступает российской. «Во-первых, импортную ягоду собирали как минимум за пять дней до того, как она попадает на прилавок. Во-вторых, ее охлаждали и выводили из охлаждения. Нашу клубнику утром собрали, вечером она уже на рынке. Мы даже не охлаждаем ее до 2 градусов, только до 10-12», – рассказывает президент Ассоциации садоводов России Игорь Муханин.

Иностранная клубника часто приятно пахнет, а на вкус – пресная, как бумага. Это объясняется недостаточным плодородием почвы в тех странах, откуда клубника завозится. «Ее в основном выращивают в теплицах и парниках, – объясняет эксперт. – Там она не набирает достаточного количества сахара. Производители пытаются компенсировать это с помощью обработки удобрениями, фосфором и магнием. А природного сахара она не набирает».

У нас все выращивается в открытом грунте, лишние затраты производителям брать на себя нет смысла, так как производство становится нерентабельным. Так что наши ягоды растут с минимальным искусственным питанием. Еще у нас очень богатая почва. Мы не подкармливаем удобрениями, а выравниваем баланс микроэлементов в почве. Если чего-то не хватает, то добавляем. Даже нечерноземная земля у нас гораздо богаче, чем за рубежом.

Самые «ягодные» российские регионы – Краснодарский край и Воронежская область. Следом идут Белгородская и Тамбовская области и Татарстан. Чем ближе к местам производства, тем ниже цены. По данным ассоциации, начинаются они по

России от 150 рублей за килограмм. И доходят до 250-350 рублей в тех регионах, куда дорого везти.

В последнее время российские сельхозпроизводители начали активно закладывать новые плантации клубники. При нынешней динамике обеспечить себя собственными ягодами мы сможем за ближайшие 2-3 года, говорит Муханин.

Сегодня имеется возможность выращивать клубнику различными методами. Рассмотрим подробнее голландскую технологию.

Суть голландской технологии

Принцип голландской технологии выращивания клубники заключается в том, что растение высаживают в закрытый грунт. Это может быть теплица, специальные мешки, поддоны, ящики и цветочные горшки. Выбор места круглогодичного произрастания зависит от того, какой объем урожая вы хотите собрать и для каких нужд. Размещение рассады допускается как вертикальное, так и горизонтальное. Помимо этого при выращивании клубники по данной технологии необходимо обеспечить растение дополнительным освещением, чтобы не снизить урожайность.



Преимущества

Благодаря наличию определенного ряда преимуществ, данный метод выращивания клубники стал одним из самых популярных. Рассмотрим все преимущества:

- возможность посадки рассады в любые емкости: горшки, мешки, ящики, поддоны;
- возможность вертикального размещения растений (при разведении в мешках), что позволяет даже на небольшой площади получить достаточно большой объем урожая;
- возможность добиться максимального естественного освещения (при использовании теплиц с прозрачными стенками);
- возможность высадки рассады в домашних условиях: на балконе, подоконнике, гараже;
- возможность избегания инфицирования саженцев различными бактериями, поскольку вышеописанная тара может выдержать повторную санитарную обработку;
- получение каждые 1,5-2 месяца урожая, что позволяет применять данную технологию в коммерческих целях;
- клубника по голландской технологии ни в чем не уступает ягодам, выращенным обычным способом.

Один раз наладив установку, можно заниматься только ее поддержкой, тратя на это минимум усилий. Вкусовые характеристики выращенных ягод не отличаются от естественного произрастания.

Какие сорта подходят?

Рекомендуют использовать ремонтантные сорта клубники, которые при выращивании на открытом грунте дают весьма внушительные объемы урожая. Помимо этого помните, что любое растение, которое было выращено в закрытом грунте, лишено естественного опыления. Поэтому необходимо использовать только самоопыляющиеся сорта. Наиболее предпочтительными считаются: Мария, Тристар, Сельва, Эльсанта, Соната, Трибьют, Мармолада, Польша, Дарселект, Мрак.

Выращивание

Первым делом нужно получить рассаду. Ее можно самостоятельно вырастить из семян или использовать усы и розетки с маточных кустов,

которые произрастали на открытом грунте. Для этого в первый год нужно срезать с маточного растения все усы и цветоносы. В следующем году такой куст даст около 20 усов. Их нужно укоренить, и тогда осенью из них получатся сильные розетки. Эти розетки выкапываем и высаживаем в специально подготовленный закрытый грунт либо кладем на хранение при температуре воздуха -2°C. Для этих целей отлично подойдет холодильник. При этом не забывайте, чтобы все листья и вегетативные побеги перед хранением следует удалить, запрещается подрезать корни или промывать их.

За день до высадки посадочного материала рассаду достают из холодильника и размораживают. Высадку проводят в ноябре. Процесс высадки не отличается от посадки при обычных условиях. Для того, чтобы вырастить сильные и здоровые кусты и потом получить обильный и вкусный урожай, необходимо придерживаться всех условий в соответствии с требованиями клубники.

Подготовка грунта и посадка

Перед тем, как приступить к высадке посадочного материала, необходима предварительная подготовка почвы, которую проводят осенью. В почву вносят нужные удобрения: хлористый калий, суперфосфат, известь, перепревший навоз или куриный помет. Затем, уже весной, проводят высадку растений на расстоянии около 40 см от соседнего ряда.

Для посадки клубники в емкости грунт готовят иначе. Выбранную тару заполняют влагоемким, пористым и нетоксичным субстратом. Обычно для этих целей используют минеральную вату, торф, перлит, кокосовое волокно. Также можно применять легкую песчаную почву с добавлением перепревшего навоза и песка (в соотношении 3:1:1). Однако ее не очень рекомендуют, так как здесь быстро заводятся вредители. Помните, что весь грунт должен быть стерильным, без микробов и сорняков.

После этого проводят высадку рассады в шахматном порядке с применением схемы 25*30 см. При уменьшении данного параметра кусты будут расти чересчур густо и, как результат, вы рискуете получить мелкие ягоды.

Условия для роста

Полив. Нужно обеспечить полноценный и частый полив кустов. Для этих целей можно использовать систему капельного полива.

Создание дополнительной освещенности. Все ремонтантные сорта клубники относятся к растениям нейтрального дня и для своего нормального роста требуют освещение на протяжении 18 часов. Для достижения этого эффекта используют лампы дневного света.

Температурный режим. Оптимальный температурный диапазон для клубничных кустов – +20-22°C.

Свежий воздух. Для обеспечения этого условия достаточно периодически осуществлять проветривание помещения.

При необходимости проводить опыление цветов.

Порционное высаживание рассады позволит получать постоянный уровень урожая.

Уход за посадками

После того, как вы высадили рассаду, остается только поддерживать все указанные условия роста клубничных кустов, приведенные в предыдущем пункте. Если вы все сделали правильно, то остальной уход за посадками сведется к обеспечению их необходимыми питательными веществами, капельному поливу и периодическим проветриваниям.

Чтобы получать урожай непрерывно, нужно повторять процесс высадки новой рассады каждые два месяца. Поскольку первоначально грунт был стерильным, нужно проводить лишь профилактическое опрыскивание растений с целью предотвращения занесения инфекции при посадке новой рассады.



Источники:

<http://www.rg.ru>, <http://plodovie.ru>



ТЕПЛОВОЙ СТРЕСС КОРОВ. ЧТО ДЕЛАТЬ?

► **И.А. КАПИТОНОВА,**
зоотехник-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Микроклимат – один из важнейших факторов, влияющих на здоровье и продуктивность животных. Высокая температура воздуха в совокупности с повышенной влажностью приводят к тепловому стрессу, который негативно влияет на аппетит животных, а значит, и на привесы или надои. Из всех сельскохозяйственных животных наиболее чувствительны к изменениям температуры свиньи, однако и для КРС жара может оказаться губительной.

При температуре выше +25°C коровы испытывают температурный стресс, который может усугубиться, если они находятся под открытым солнцем. У коров при тепловом стрессе повышается частота дыхания, потоотделение, сердцебиение, температура тела, все это отрицательно сказывается на продуктивности, так как для терморегуляции животное тратит много энергии, которая могла бы идти на выработку молока. А учитывая, что в жару у коров снижается аппетит и нарушаются биохимические процессы в организме, продуктивность падает.

Тепловой стресс у коров зависит от температуры окружающего воздуха и влажности. Коровам комфортно в диапазоне температур от –13°C до +25°C. При относительной влажности воздуха 80% и температуре +23°C у коров уже проявляются первые признаки стресса, такие как снижение аппетита и удоя. При такой же влажности и температуре +30°C организм находится уже в состоянии тяжёлого теплового стресса, способного вызвать гибель животных.

В комфортном диапазоне температуры и влажности температура тела коров находится на уровне 38,4-39,1°C, при развитии теплового стресса она повышается до 39,2-39,4°C. Частота дыхания увеличивается до 100 движений в минуту, усиливается

Из-за теплового стресса продуктивность коров может упасть на 30%, активизируется ряд заболеваний. Поговорим о том, с помощью каких приемов можно снизить негативные последствия.



слинотечение, причем внешнее. Существенно изменяется и поведение коров: во-первых, они мало двигаются, чтобы снизить теплопродукцию, во-вторых, меняется кормовое поведение: коровы предпочитают есть в прохладное время суток, выбирают корма с меньшей теплопродукцией – зерновые и белковые концентраты, объемистые корма в период стресса поедаются плохо.

Надои падают

Определенной шкалы – насколько падает продуктивность – нет. Ведь многое зависит от уровня удоя. Но падение продуктивности и ухудшение жирности молока при тепловом стрессе будут обязательно. Чтобы избежать перегрева, животных нужно защищать от солнца – делать навесы, обеспечить движение воздуха. Конечно, если в хозяйстве безвыпасное содержание, это проще, но все равно в жару не рекомендуется держать животных в капитальных коровниках, нужны более открытые загоны. Если все-таки коровы содержатся в одном помещении, важно обеспечить хорошую вентиляцию, воздухообмен, использовать оборудование для понижения температуры воздуха.

По статистике, при тепловом

стрессе потребление корма снижается на 10-20%, затраты энергии растут на 20-30% соответственно, а продуктивность – это энергия в первую очередь. Поэтому очевидно, что надои могут упасть на 20-30%. Но проблема не в том, что животное перегрелось и дало меньше молока, а в том, что последствия даже однократного сильного стресса могут продолжаться до шести недель.

Это связано с изменением энергетического баланса. Во-первых, коровы больше энергии тратят на рассеивание тепла. Кровь устремляется к кожным покровам и меньше снабжает молочную железу. Плюс коровы перестают поедать объемистую часть рациона, значит, недополучают энергию. А выборочное поедание концентратов провоцирует развитие ацидозов (изменение кислотно-щелочного баланса в сторону увеличения кислотности), которые усиливают недостаток энергии, необходимой для производства молока.

Беречь здоровье

Помимо падения продуктивности из-за теплового стресса у животных возникают проблемы со здоровьем. Ацидозы в совокупности с недостатком энергии провоцируют развитие



► Увлажнение воздуха распылением воды

кетозов (нарушение углеводно-жирового и белкового обмена) у высокопродуктивных коров. Тепловой стресс всегда сопровождается окислительным стрессом. Имунная система в условиях теплового стресса находится в угнетенном состоянии, увеличивается вероятность развития маститов, растет содержание соматических клеток в молоке, проявляются гинекологические и прочие заболевания, увеличивается эмбриональная смертность.

По данным зарубежных исследований, смертность при тепловом стрессе увеличивается на 1,72%. Изменения энергобаланса и развитие заболеваний негативно сказываются и на воспроизводстве.

Как решить проблемы?

Как отмечают эксперты, снизить риск теплового стресса или даже полностью уйти от него поможет продуманная система вентиляции в коровнике. Для минимизации стресса можно применить ряд мер. Например, увеличение скорости и объема воздухообмена, установка охлаждающих систем, увеличение давления в поилках, поскольку количество потребляемой животными воды увеличивается. По некоторым данным, если увеличить площадь станка на голову, условия содержания становятся более комфортными для животного.

В коровниках для снижения теплового стресса у животных тоже необходимо создать движение воздуха, открыть все возможные окна и двери, можно разбрызгивать воду, но только если на ферме хорошая вентиляция, иначе вы рискуете получить парилку вместо охлаждения.

Для снижения температурного стресса нужно постараться обеспечить животным комфорт: исключить воздействие прямых солнечных лучей – сделать навесы на пастбищах и выгулах, пасти в ночное время, установить вентиляторы над зоной кормления. Обязательно нужен свободный доступ к чистой прохладной питьевой воде из расчета одна поилка на 15-20 голов. Также стоит стимулировать потребление корма: раздавать кормосмесь чаще, но в меньших количествах. Коровы будут проявлять активное пищевое поведение в прохладное время суток, значит, кормление можно сместить на поздневечернее и утреннее время.

Принудительный процесс

В коровниках, как правило, делают естественную вентиляцию – оконные проемы, которые закрывают различными шторами, в т.ч. надувными, или поликарбонатными панелями для притока воздуха, и вытяжной конек на крыше. Однако с такой системой можно отрегулировать только количество поступающего воздуха, и то «очень приблизительно». И не факт, что эти манипуляции исполнитель будет выполнять всегда и в полном объеме.

В таком случае можно поставить на окна датчики температуры, ветра, дождя, которые сами решат, когда надо закрывать или открывать оконные проемы. Также существуют системы принудительной вентиляции, в которых вытяжные вентиляторы устанавливаются в конек, они работают вместе с датчиками температуры и влажности, но такие системы дорогие, кроме того, требуют опреде-

ленных затрат электроэнергии, а это тоже расходы.

Использовать вытяжные вентиляторы вместо конька эффективно, поскольку с естественной вентиляцией нельзя со 100%-ной уверенностью сказать, что в коровнике будет правильный воздухообмен. Например, летом, когда стоит жара и нет ветра, естественная вентиляция просто не работает, воздух не циркулирует.

Проектирование без ошибок

Есть нормы смены воздуха в коровнике зимой и летом, в соответствии с ними проектировщики должны рассчитывать размеры окон и конька для правильного воздухообмена. Но бывает, что хозяйства не обращают большого внимания на параметры, стараются сделать максимально возможные проемы. Исправить ошибки, допущенные при проектировании системы вентиляции, в принципе, можно, но обычно при недостаточном воздухообмене в коровнике начинают использовать вентиляторы, а не увеличивать окна. Ошибки нужно предотвратить на стадии проектирования, если хозяйство работает с профессиональными проектировщиками, наверняка все будет нормально, а вот если делают вентиляцию самостоятельно, по наитию, то, скорее всего, ошибок избежать не удастся. Так, например, плохо организованный выход воздуха через конек может привести к повышенной влажности, образованию конденсата, а это негативно скажется на здоровье коров. К сожалению, многие хозяйства на своем опыте убеждаются, что экономия часто выходит боком. Как правило, все хотят сделать поде-

шевле, хорошо, если на предприятии есть свои грамотные специалисты, которые осознанно смотрят на предлагаемые технические параметры и говорят, что дешевле уже нельзя, иначе будут определенные проблемы. Но если специалиста нет и выбирают только по цене, то возникают сложности, требуются дополнительные инвестиции для исправления ошибок. И, как правило, никому не интересно исправлять «чужую» систему вентиляции, это все равно, что шить платье, а потом начать его перешивать. Ведь иногда проще заказать новое. С оборудованием то же самое: у разных поставщиков своя концепция расчета вентиляции, оборудование может не стыковаться.

Вентиляторы считают роскошью, но жаркое лето нам показывает, что они нужны. Сейчас много реконструированных помещений, они, как правило, низкие, поэтому летом там необходимы вентиляторы для более интенсивного перемешивания воздуха. В условиях нашего климата вентиляторы могут работать месяца три в году, но они окупаются, так как снижают потери молока из-за теплового стресса. Большие горизонтальные вентиляторы, которые гоняют воздух сверху вниз и перемешивают его, могут действовать в радиусе 25 м. Небольшие циркуляционные вентиляторы обеспечивают движение воздуха вдоль коровника, их цена ниже. В каждом случае нужно индивидуально рассматривать эффективность того или иного типа вентилятора в зависимости от размеров помещения.

Добавки и рационы

Как отмечают эксперты, немаловажным фактором снижения теплового стресса является кормление. При высокой продуктивности жизненно необходимо покрывать потребности в энергии, т.к. первая часть лактации – гормональная, и идет при недостатке энергии. А современные коровы страдают именно от недостатка энергии. Также при тепловом стрессе у коров происходят изменения в кислотно-щелочном балансе: из-за частого дыхания с углекислым газом уходит кислота (H_2CO_3), организм пытается выровнять pH, сбрасывая щелочные остатки с мочой. А у коров как раз должна быть щелочная слюна, чтобы раскислять содержи-

мое рубца, где идет ферментация с колоссальным образованием кислот (от 3 до 9 л чистой кислоты в сутки). И получается, что корова попадает в неразрешимое противоречие: днем в жару избавляется от щелочи, а потом, когда она срочно нужна, ее нет! Пищеварение нарушается. Для решения проблемы можно добавлять в рацион буферные смеси, сделать перерасчет рационов на снижение кислотного индекса и скорости ферментации, использовать неферментируемые виды энергии в рационах.

В условиях теплового стресса стоит давать меньше грубых кормов, так как они перерабатываются в рубце и запускают бродильные процессы, что повышает температуру тела. Специалисты советуют давать животным больше сочных кормов, обеспечить свежей водой, использовать витаминные и минеральные добавки, поскольку эти элементы вымываются из организма.

В жару необходимо кормить животных только качественными кормами с высокими вкусовыми показателями. В условиях теплового стресса энергонасыщенность сухого вещества в рационе необходимо увеличивать, лучше давать корма, богатые энергией за счет высокого содержания жира, а не крахмала.

Для борьбы с ацидозом необходимо использовать буферные смеси (бикарбонат натрия и оксид магния). Быстрорасщепляемый белок в рационе усиливает теплопродукцию, поэтому в летний период лучше уделить внимание качественному силосу и сенажу и источникам обходного протеина. Для нормализации поедания корма и рубцового пищеварения в молочном и мясном скотоводстве используют специализированные дрожжевые пробиотики, которые особенно эффективны в условиях теплового стресса, когда рубцовая микрофлора угнетена и плохо выполняет свои функции. В целом, скармливание пробиотика нормализует работу рубцового пищеварения, позволяя извлекать больше энергии из объемистой части рациона, и помогает профилактировать ацидозы

и связанные с ними проблемы со здоровьем у коров. Вводить пробиотики в рацион необходимо заранее, так как эффект от их действия начинает проявляться не ранее чем через неделю после начала применения. Результатом действия пробиотиков является нормализация поедаемости корма и поддержание уровня продуктивности без падений в удоях. В целом, животные, получающие пробиотики, лучше переносят тепловой стресс, у них более ровная кривая лактации и показатели здоровья.

Что касается профилактики оксидативного стресса, рекомендуется в жару уделить внимание использованию антиоксидантов: это витамины С, Е, каротиноиды, микроэлементы цинк, медь, селен. Селен также усиливает действие витамина Е. Однако обычно с кормами его поступает мало, и требуется дополнительное введение этого элемента в премиксы. Проблема селена заключается еще и в том, что у жвачных животных минеральные соли, содержащие селен, усваиваются в два раза менее эффективно, чем у птицы и свиней, что вызвано взаимодействием с микрофлорой рубца. Поэтому в мире широко используются органические формы селена, которые не разрушаются микрофлорой рубца. Селен в этой форме эффективно используется организмом коровы и способствует снижению соматиты в молоке, укрепляет иммунную систему и повышает репродуктивные функции организма.

В крайних случаях, когда корова уже не встает из-за теплового стресса, можно облить её холодной водой, что приводит её в чувство. Но задача животноводов – не допустить такого.

Использована информация из журнала «АгроПрофи», 2011 г.





СВОБОДНАЯ НИША ДЛЯ АГРОИНВЕСТИЦИЙ

Мясо является неотъемлемым элементом здорового питания человека, источником полноценных белков, жиров и других веществ, необходимых для организма. Самые популярные виды мяса – это свинина, говядина и баранина. Мало кто встречает в магазинах своего города свежую крольчатину, при том, что по витаминному и минеральному составу кроличье мясо превосходит все остальные виды мяса.

► **И.С. НИКОЛАЕВА,**
экономист-консультант
КУП ЧР «Агро-Инновации»

Мясо кролика отличается по вкусовым и диетическим качествам, является питательной и здоровой пищей, оно относится к белым сортам мяса. Белка в нем содержится больше, чем в телятине, свинине, баранине, но жиров — меньше. Крольчатина содержит витамины С и группы В, никотиновую кислоту. Минералы: фосфор, железо, кобальт, фтор, калий, марганец. Мясо кролика содержит мало соли натрия, благодаря этому относится к низкокалорийным продуктам, и в диетическом питании крольчатина незаменима.

Организм усваивает мясо кролика до 96%, в то время как говяжье мясо — на 60%.

Содержание белка в крольчатине выше, чем в баранине, свинине, говядине и телятине, а процент жира такой же, как в говядине. То есть при минимуме жиров оно богато белком.

Кроличье мясо содержит вещества, выводящие из организма человека радионуклиды.

Кроличье мясо советуют употреблять аллергикам, потому что число аллергенов в нем меньше, чем в других видах мяса. Кроме того, оно прекрасно регулирует уровень содержания глюкозы в крови.

Производство мяса кролика считается бизнесом для личных подсобных хозяйств. Однако по мере насыщения традиционных рынков мяса в него приходят и более крупные инвесторы, так как данная ниша еще достаточно свободна.

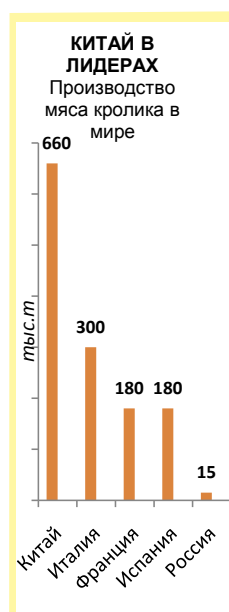
В регионах набирает обороты промышленное кролиководство. Ферма на тысячу маток генерирует годовой денежный поток в 30 млн руб., а вложения окупаются за четыре года.

По данным Национального союза кролиководов (НСК), в мире производится около 2,5 млн т мяса кролика в год. Лидер рынка — Китай с объемом 660 тыс. т. Однако китайский феномен мало связан с

потреблением крольчатины, по этому показателю на душу населения страна в аутсайдерах. Животных здесь выращивают для ангорской шерсти.

Крупнейшие производители в Европе — Италия (300 тыс. т) и Франция (180 тыс. т). В России, согласно Росстату, в 2013 году было произведено только 16 тыс. т этого вида мяса, из них 15 тыс. т — в личных хозяйствах.

По расчетам Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), россиянин в среднем съедает 70-10 г мяса кролика в год. Таким образом, оно занимает около 0,1% в общей структуре потребления мяса. Для сравнения, в ЕС среднедушевое потребление крольчатины составляет 2,2 кг/год.





Высокотехнологичное производство крольчатины в нашей стране только зарождается, говорит президент НСК А. Емельянов. Лишь в последние три года стали появляться хозяйства, которые развивают кролиководство по технологиям промышленного содержания. Это «Племенной завод кролика» (Татарстан), «Русский кролик» (Костромская область), «Лелечи» (Московская область), АПК «Рошинский» (Тюменская область). По словам Емельянова, их можно назвать лидерами отрасли, хотя вместе они производят немногим более 1,4 тыс. тонн крольчатины в год.

ПЕРВЫЕ В ОТРАСЛИ

Промышленные кролиководческие предприятия

Название	Регион	Объем производства, т*
«Племенной завод кролика»	Татарстан	650
«Русский кролик»	Костромская область	500
АПК «Рошинский»	Тюменская область	200
«Лелечи»	Московская область	100

* 2014 год

ИСТОЧНИК: НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ КРОЛИКОВОДОВ

Крупнейшее в России предприятие «Племенной завод кролика» (ПЗК) стало первым производством, где применили европейские технологии интенсивного кролиководства. В ангаре содержится около 6 тыс. животных, а обслуживает его всего один человек.

Весь технологический цикл рассчитан по дням. Через 30 дней после искусственного оплодотворения самки дают потомство — от семи до 12 крольчат. На откорм кролика до товарного веса тушки 1,2-1,3 кг (2,5 кг в живом весе) уходит 77 дней — это второй показатель в мясной отрасли после птицеводства, где бройлер идет на убой через 45 дней. ПЗК состоит из 14 ферм, где содержатся 150 тыс. кроликов, из них 10 тыс. — маточное стадо. Проектные мощности позволяют увеличить его до 25 тыс. с производством до 1,5 тыс. тонн мяса в год.

В 2013 году рентабельность предприятия достигла до 19%. Вся продукция реализуется без остатков. ПЗК продает крольчатину — в

основном охлажденное мясо — под маркой «Русский кролик» в торговых сетях «Бахетле», «Ашан», «Эдельвейс», «Метро», «Пятерочка» по всему Приволжью. В апреле этого года на территории производственного парка в Казани компания запустила цех по выпуску полуфабрикатов —пельменей, котлет и пр.

В последнее время наблюдается заметный рост интереса к отрасли со стороны инвесторов. «Интерес к этому бизнесу увеличивается», — говорит Алексей Емельянов. «К нам часто обращаются с просьбами рассчитать бизнес-план кролико-

фермы, только вот потом нередко пропадают», — сетует он. По его словам, тех, кого привлекает отрасль, можно разделить на две основные группы: инвесторы, которые не занимались сельским хозяйством и ищут способ выгодно вложить деньги, и фермерские кролиководческие хозяйства, которые хотят расширяться.

Для вхождения в бизнес можно привезти весь комплект оборудования из-за границы, чаще всего из Италии и Франции, продолжает Емельянов. Но в последние несколько лет появились и отечественные компании, которые продают оборудование для кроликоферм полного цикла, то есть с убойным цехом, комбикормовым заводом и т.д. Например, директор костромской компании «Русский кролик» (производитель мяса и разработчик технологий промышленного выращивания мясных пород кролика) Алексей Киселев утверждает, что все оборудование, которое предлагает к реализации его вторая компания «Окрол» (входит в «Русский кролик»), собственно-го производства.

Однако, по мнению Емельянова, все это лишь доработанные

под российские климатические условия европейские технологии. Все звенья производственной цепочки от возведения ферм до рецептуры кормов либо импортируются, либо были завезены из-за рубежа и адаптированы под наши реалии. По оценке Киселева, для промышленного производства нужно минимум 1 тыс. животных маточного стада. Производительность такой фермы — около 85 тонн мяса в год. Строительство обойдется в 50 млн руб. Более крупный комплекс на 9,6 тыс. кроликоматок с выходом мяса 900 т/год стоит уже 450 млн руб., приводит цифры руководитель. При средней отпускной цене охлажденной тушки 350 руб./кг ферма на 1 тыс. маток дает почти 30 млн руб. выручки в год. Как правило, инвестиции можно окупить уже за четыре года. Себестоимость производства зависит от ставки по кредитам, цены на энергоносители и комбикорм. При этом последний — самая большая статья расходов. По данным компании «Еураббитек», реализующей комплексные решения в промышленном кролиководстве, с кредитной ставкой 25% доля кормов в себестоимости составит 58%.

Еще один важный пункт затрат — маточное стадо. Учитывая интенсивность производства, биологический ресурс животных вырабатывается очень быстро. Чтобы поддерживать производительность фермы на высоком уровне, раз в год маточное поголовье нужно обновлять на 120% с учетом возможного падежа или выбраковки. По словам

НА КОРМА БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ЗАТРАТ

Структура себестоимости мяса кролика*



* %, при ставке кредита 25%

ИСТОЧНИК: «ЕУРАББИТЕК»



НАРАВНЕ СО СВИНОВОДСТВОМ

Экономическая эффективность
производства мяса

ИСТОЧНИК: НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ КРОЛИКОВОДОВ

директора по продажам компании «Еураббитек» Дианы Каримовой, импортная гибридная кроликоматка стоит около 2,5 тыс. руб., самец — 10 тыс. руб.

В секторе есть и зарубежные инвестиции. В этом году в Воронежской области начнется реализация крупного российско-китайского проекта на 5 тыс. т мяса кролика в год. В совместном предприятии 51% принадлежит российской стороне, инвестором выступает Алексей Емельянов из НСК, 49% владеет пекинская кролиководческая компания «Чжунхэн Чжунсинь». Комплекс будет включать селекционный центр, фермы по производству мяса, комбикормовый завод с элеватором и убойный цех с переработкой и хранением. Инвестиции составят около €100 млн. «Китайские партнеры собираются предоставить нам не только современные технологии выращивания, но и прародительское племенное стадо», — отмечает президент НСК. Возведением займется «Русский кролик». Строительство начнется уже летом, завершить его инвесторы рассчитывают за три года. С китайской стороны финансировать проект будет Экспортно-импортный банк, знает Емельянов. Сам он планирует привлечь средства Россельхозбанка, однако возможность предоставления кредитной линии там еще рассматривается. Кроме воронежского проекта, «Русский кролик» реализует ряд других. Например, в Костромской области уже строится крупный агротехнопарк по

производству 4,8 тыс. т крольчатины в год, рассказывает Киселев. Плановые сроки выхода на полную мощность — конец 2016 года. Под этот проект компания привлекла 1,2 млрд руб. частных инвестиций. Во Владимирской области запускается первая линия комплекса «Ковровский кролик» на 8 тыс. самок. Строительство началось год назад, в конце февраля там уже завершился монтаж оборудования. После проведения санитарной обработки клеток и дезинфекции фермы планируется завоз животных, рассказывал Киселев в мае. В том же регионе реализуется проект поменьше — на 3,5 тыс. кроликоматок. В Ярославской области началось строительство комплекса на 9,6 тыс. маточного стада, завод такой же мощности проектируется в Новгородской области. В этом году запущена первая очередь кроликофермы на 8 тыс. маток в Тверской области. Там же с 2013 года работает ферма «Бежин луг», кото-

рую также спроектировала компания «Русский кролик». Небольшая ферма на 1 тыс. самок возводится в Ульяновской области. Однако пока речь идет о запуске первых линий этих проектов, то есть объем производства каждого предприятия не превысит 90 т.

Основными драйверами роста кролиководства сегодня являются мелкие фермерские хозяйства, многие из которых хотят расширяться. Говоря о развитии кролиководства, не стоит забывать про мелкие фермерские и частные хозяйства. Локомотивом отрасли будут крупные компании, а более мелкие станут расти в кооперации с ними. Такую схему планируют реализовать в Татарстане: производство крольчатины в регионе рассчитывают расширять за счет создания небольших хозяйств, которые будут выращивать животных и возвращать на «Племенной завод кролика» для реализации под его маркой, поясняет замглавы Минсельхозпрода республики Назип Хазипов. Кроме продажи продукции холдинг поможет фермерам в организации искусственного осеменения, уоя, поставок ветеринарных препаратов и комбикорма. Кроме финансовой поддержки государство может помочь отрасли, повышая популярность мяса кролика, ведь один из факторов, сдерживающих инвестиции, — невысокий потребительский спрос.

Сейчас крольчатина входит в узкий ценовой премиум-сегмент.

ПРЕМИУМ-СЕГМЕНТ

Средние цены на мясо кролика

	Руб./кг*
Тушка охлажденная, Россия	400
Тушка замороженная	
Россия	230-250
Китай	210-230
Венгрия	295
Ножки замороженные	
Россия	270
Китай	270
Венгрия	500

* на конец 2014 года

ИСТОЧНИК: ИКАР



По данным ИКАР, отпускные цены на охлажденное мясо кролика колеблются от 350 руб./кг до 399 руб./кг. В торговых сетях цена за тушку составляет от 400 руб./кг, отмечает эксперт рынка мяса ИКАР Даниил Хотько.

Увеличив предложение, можно снизить цены, и здесь способна помочь хорошая маркетинговая кампания. В Татарстане несколько лет назад была подобная ситуация с мясом индейки: производители не могли реализовать продукцию, потому что люди ее не покупали — другой менталитет, другая кухня, рассказывает Хазипов. Но теперь индейка продается «на ура». «Сейчас в этом же направлении идем и по кролику», — добавляет он.

Производство крольчатчины в Чувашской Республике в промышленных масштабах не представлено. Разведением кроликов заняты преимущественно личные подсобные хозяйства и фермеры. Например, Моргаушское ООО «Крол» содержит 593 гол. кроликов, а Канашский фермер Николай Андриянов — около 400 голов. Основную массу кроличьего мяса производят ЛПХ и реализуют его на местных рынках, средняя цена за килограмм тушки составляет 300-350 рублей.

Производство крольчатчины в Чувашской Республике в промышленных масштабах не представлено. Разведением кроликов заняты преимущественно личные подсобные хозяйства и фермеры.

Кролиководство как бизнес: преимущества и недостатки

К преимуществам бизнеса по разведению кроликов можно отнести:

1. Быстрая окупаемость
2. Высокая прибыль
3. Хорошая плодовитость кроликов

4. Небольшой стартовый капитал
5. Низкие затраты на содержание, особенно летом
6. Незрелость кроличьего бизнеса — отсутствие конкуренции
7. Низкий налог либо его отсутствие.

К недостаткам следует отнести:

1. Высокая смертность молодняка
2. Строгие санитарные требования к содержанию
3. Необходимость наличия документации на мясо

С чего начать разведение кроликов?

1. Для начала необходимо, чтобы имелся участок, на котором возможно построить несколько помещений для кроликов. Эти помещения следует оборудовать клетками, или шедами, таким образом, чтобы было комфортно кроликам и чтобы обеспечить условия для ухода за ними: уборка навоза, подача корма, бесперебойная подача воды. Необходимо учитывать то, что кролики размножаются с высокой скоростью, одна крольчиха способна в год на 7 окролов. Заранее нужно позаботиться о наличии места для отсадки молодняка.

2. Также следует обустроить на участке сарай для корма: сена и зерна. Кроликов, как правило, кормят комбикормом, покупать который достаточно дорого. Чтобы немного сэкономить, можно приобрести зернодробилку и гранулятор, которые позволят производить комбикорм самостоятельно.

3. Ещё на участке нужно оборудовать выгребную яму, в которую будет выбрасываться навоз. Отличным вариантом будет яма 2 на 3 метра. Кстати, навоз можно продавать дачникам или садовникам как естественное натуральное удобрение или же использовать самим для своего приусадебного участка.

4. Необходимо выделить участок с помещением для забоя животных. Это должна быть комната с хорошей вентиляцией воздуха, оборудованная в соответствии с санитарно-эпидемиологическими нормами. Забой лучше проводить массово и после каждого забоя тщательно убирать помещение.

5. Запас корма должен быть обеспечен на несколько месяцев вперёд из расчёта, что одному кролику требуется 14 кг комбикорма и 7 кг сена. Летом кроликов можно кормить свежей травой, что значительно экономит расходы.

Санитарные требования к содержанию кроликов

Существуют ветеринарно-санитарные нормы содержания кроликов, которые сводятся к тому, что помещения для кроликов должны содержаться в чистоте, требуется регулярно проводить дезинфекцию, уничтожение грызунов и насекомых. Необходимо построить изолированную клетку для кроликов, подозреваемых в заболевании или заболевших.

Шедовая система содержания кроликов или своя мини-ферма

О шедовой системе разведения кроликов знают многие кролиководы. Она способствует увеличению прибыли и просто идеальна в ограниченных пространствах. Её основная особенность заключается в том, что клетки с кроликами устанавливаются ярусами, одна на другую в ряд, вплотную друг к другу. При этом полы в клетке делаются с наклоном к наружной стороне, где устанавливается канализационный канал. Это приспособление хоть немного облегчает уборку помещений. Компактное размещение клеток способствует быстрому и удобному кормлению кроликов. Шедовая система ещё получила название «мини-ферма для разведения кроликов» за расположение клеток над стенами с двух сторон, оставляя проход посередине свободным.

Закупка кроликов

Когда клетки будут готовы, можно заняться закупкой кроликов. Очень важно приобрести кроликов именно мясной породы, не стоит покупать животных на птичьем рынке.

Надёжнее всего закупить кроликов у фермеров, занимающихся их разведением. Так возможно увидеть и родителей кроликов, и то, в каких

условиях они содержались.

Самыми известными мясными породами являются бельгийский великан, немецкий баран, белый, серый великан и другие. Покупать нужно из расчёта 10 самок на 1 самца. При покупке кроликов следует учитывать не только их максимальный размер в килограммах, но и плодовитость, качество меха, неприхотливость, смертность и другие факторы. Менять производителей следует один раз в два года.

Трудности содержания кроликов

Во время содержания кроликов возможно возникновение ряда трудностей, таких как высокая смертность молодых особей и болезни. Решение всех этих проблем заключается в своевременной ветеринарной помощи и комфортных условиях содержания. Обязательно обеспечение кроликов качественными кормами, свежей водой, тёплыми, сухими клетками.

Реализация продукции кролиководства

Бизнес по содержанию кроликов невозможен без реализации готовой

продукции. Необходимо заранее изучить рынок и понять, насколько выгодно будет содержать кроликов, будет ли мясо пользоваться спросом. Заранее необходимо позаботиться о рынке сбыта, заключить договор с магазинами, индивидуальными предпринимателями, которые продают мясную продукцию. Чтобы не возникло проблем при реализации, нужно запастись справкой от ветеринара о том, что кролики здоровы.

Зарекомендуйте себя надёжным поставщиком, предоставляя продукцию в срок по договору со всеми необходимыми санитарными документами.

На начальном этапе мясную продукцию можно реализовывать знакомым, а также напрямую покупателям, которых можно найти, например, через интернет-объявления.

Подводя итоги надо отметить, что бизнес по разведению кроликов – прибыльное предприятие, которое окупается за полгода. Но он имеет свои особенности и трудности, поэтому заниматься им стоит лишь в том случае, если вам это действительно интересно.

Шедовское выращивание кроликов – это содержание их в соседних ячейках в одном помещении. Как правило, двухэтажное сооружение, где одинаковые по размеру ячейки – домики поставлены друг на друга и вплотную к соседним, прикрыты навесом. В средней полосе такие шеды можно соорудить на улице. Весну и лето животные будут постоянно находиться на свежем воздухе, что положительно отразится на их внешнем виде. Но и зимнее содержание пушистых зверей не исключает наличие шедов в сарае. Конструкция, собранная один раз, послужит достаточно длительное время.

По материалам журнала «Агро-Инвестор», www.svoy-business.com



длинный шед

«АНДРИЯНОВСКИЕ» КРОЛИКИ

Молодой фермер Николай Андриянов из села Напольные Котяки Канашского района с каждым годом увеличивает свои производственные мощности. В 2014 году он принимал участие в программе «Поддержка начинающих фермеров» и выиграл грант по разведению кроликов. В конце мая с рабочим визитом у Андрияновых побывал вице-премьер-министр сельского хозяйства Чувашской Республики Сергей Павлов.

Кролиководством Николай занимается еще со школьной скамьи. На сегодняшний день у него более 400 голов разной породы. Основные породы, разводимые в хозяйстве, это: французский баран, калифорнийский, немецкий строкач и др. Кролики данных пород отличаются, прежде всего, крупными размерами, достигают живого веса до 12 кг.

«Кролики могут интенсивно размножаться в любое время года, они рано созревают и очень плодовиты. За год от одной крольчихи и ее потомства можно получить до 150 кг диетического мяса и 60 шкурок, а также ценное органическое удобрение. В одном помете самка приносит 8-12 крольчат. В связи с увеличением поголовья кроликов требуется помещение, — рассказывает Николай Владимирович. — В настоящее время идет работа по строительству помещения, через две недели, надеюсь, кроликов запустим в новую ферму. В будущем количество кроликов должно увеличиться до 1500 голов, именно на столько рассчитано помещение».

У Андрияновых в планах — нарастить поголовье до 10 тысяч голов. С реализацией мяса Николай проблем не видит. Продукцию продают на территории Чувашии.

Николай Владимирович засеял более 20 га многолетних трав, но с каждым годом в планах — увеличение кормовых угодий на 5 га, кроме того, в текущем году планируется засеять 50 га озимых зерновых культур. Техника для заготовки кормов имеется.

Клетки для кроликов можно назвать «андрияновскими». Конструкцию фермы придумал отец фермера: с минимальной ручной рабо-



► Визит к Андриянову



той... Клетки механизированы и, естественно, уход за кроликами не требует большого ручного труда, зато такое оборудование может служить долгие годы.

Сергей Владимирович после ознакомления с фермерским хозяйством выразил слова благодарности семье Андрияновых. «Безусловно, ваш труд заслуживает уважения. Вы

показываете этим пример и доказываете, что на селе можно работать и жить достойно. Примите искренние слова благодарности и пожелания стабильного прироста», — отметил министр. Хочется верить, что в скором времени его позитивному примеру последуют многие.

Источник: Минсельхоз ЧР



95-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЧУВАШСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

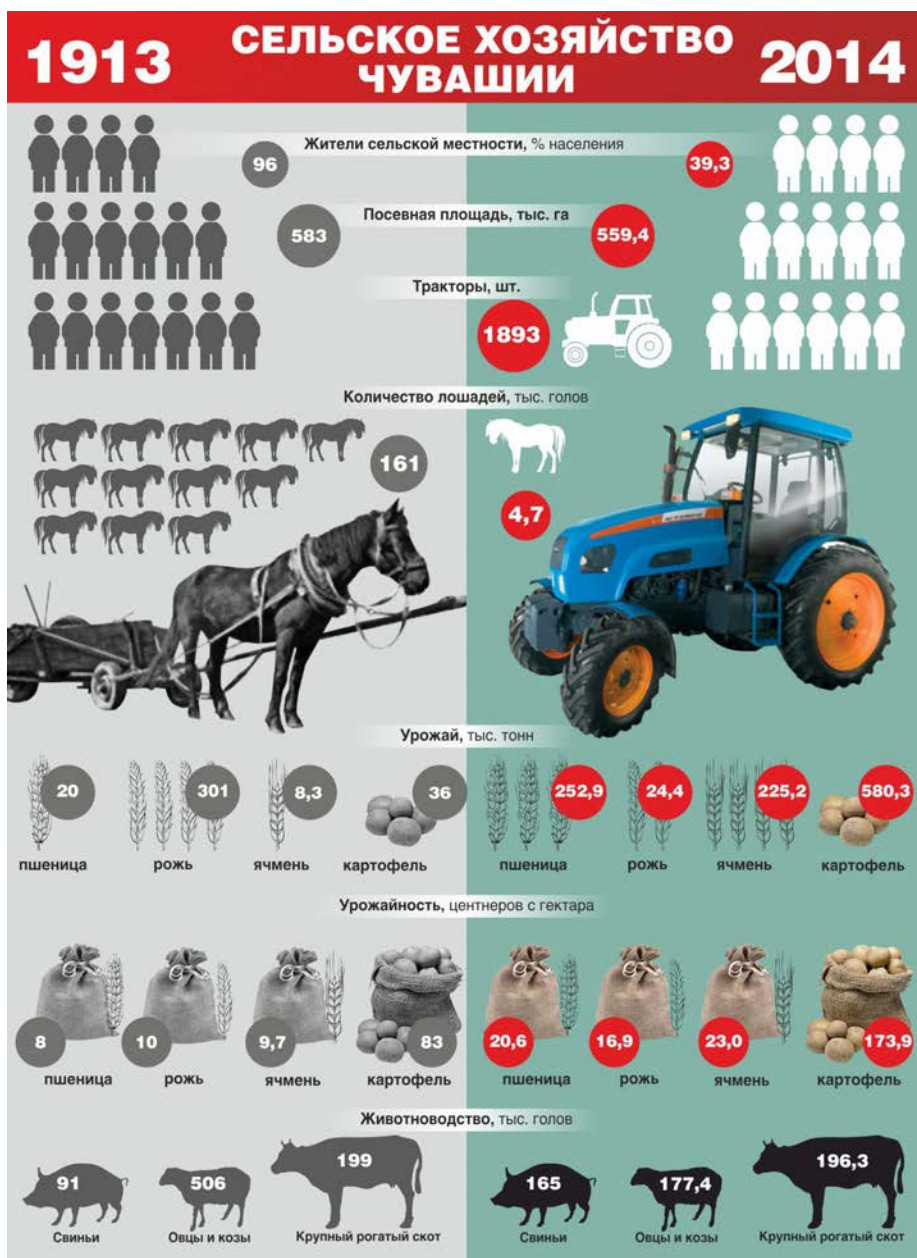
24 июня 1920 г. был принят исторический декрет «Об Автономной Чувашской области», подписанный Председателем ВЦИК М.И. Калининым, Председателем Совета Народных Комиссаров В.И. Ульяновым (Лениным) и секретарем А.С. Енукидзе. Чуваша получили свое административно-территориальное образование и первую ступень национальной государственности.

Выделение Чувашии в национально-государственную территориальную единицу – событие огромной важности. Народ получил собственные органы власти, право на свою Конституцию и разработку других государственных актов по вопросам внутренней жизни Чувашии.

Но нельзя не отметить, что при образовании автономной области учитывались прежде всего национальные мотивы, этнический признак и не принимались во внимание экономические факторы. К 1 января 1924 г. промышленность Чувашии насчитывала всего 25 действующих предприятий. Широкое распространение получили аренда, мелкокустарная промышленность, кооперация. На базе восстановления производительных сил происходили заметные сдвиги в сельском хозяйстве. Однако возможности для экономического развития региона были ограничены размерами территории, на которой практически не было сколько-нибудь крупных предприятий, способных обеспечить промышленный рынок. Поэтому следующим этапом национального самоопределения чувашей стало преобразование Чувашской автономной области в Чувашскую Автономную Советскую Социалистическую Республику.

Темп развития сельского хозяйства Чувашии (1913-2014 гг.) представлен.

Источник: гос. истор. архив ЧР.



Председатель колхоза им. Ленина Чувашской АССР Н.М. Хромин за достигнутые успехи в развитии сельского хозяйства награжден орденом Ленина.

Фото А. Соловьева

АГРОНОВИНКА

► **Т.А. САЛОМАТИНА**, ведущий библиотекарь отдела отраслевой литературы Национальной библиотеки ЧР, тел. 23-02-17, доб. 155

Уважаемые читатели! Предлагаем вашему вниманию новый выпуск из серии «Библиотека Президента Чувашской Республики», основанной в 2002 году, который посвящен работникам сельского хозяйства. Для подробного ознакомления приглашаем вас в Национальную библиотеку. Наш сайт www.nbchr.ru.

РАБОТНИКАМ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА



K4 P13
K-70807

Работники сельского хозяйства: [очерки / ред.-сост. В.Н. Алексеев; науч. ред., предисл. А.И. Кузнецова; фото Ю. Ананьева и др.]. – Чебоксары : Чуваш. кн. изд-во, 2014. – 366 с. – (Библиотека Президента Чувашской Республики ; т. 11).

Сельское хозяйство – древнейшая отрасль производства, продукцией которого являются зерно, картофель, овощи, мясо, молоко и еще очень многое, без чего жизнь

современного человека невозможна. Вечной и неоспоримой истиной является выражение «хлеб – всему голова». В данном случае слово «хлеб» имеет широкое собирательное значение, обозначающее всю продукцию, поставляемую сельским хозяйством. Тем, кто производил и производит этот «хлеб» в нашей республике в больших объемах, посвящается данный выпуск книги; тем, кто делал и делает это по велению души и сердца, проявляя творчество и глубокое понимание значимости этого дела для народа своей республики, своей страны.

В республике в сельском хозяйстве трудятся сотни тысяч хлеборобов и животноводов, многие из них заслуживают того, чтобы их производственный опыт получил широкое распространение. К сожалению, в одной книге невозможно разместить даже их имена. В данную книгу включены 32 очерка о передовиках сельскохозяйственного производства – механизаторах, полеводах и животноводах, чей труд высоко оценен государством присвоением им звания Героя Социалистического Труда. Немалую часть книги составляют очерки о выдающихся организаторах – председателях колхозов и специалистах, руководителях отраслевого министерства. Авторы показывают их как больших знатоков сельского хозяйства и крестьянской души, которые, благодаря незаурядному таланту и высокой ответственности, сумели добиться внушительных успехов. Книга богато иллюстрирована.

Авторы издания надеются, что бесценный опыт передовиков сельского хозяйства по формированию высоких урожаев, высокой продуктивности животноводства будет востребован при решении современных задач в аграрной сфере.

ТЕЛЕФОННЫЙ СПРАВОЧНИК–2015. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС ЧР



Издание включает в себя следующие разделы:

- Министерство сельского хозяйства Чувашской Республики;
- Муниципальные органы власти;
- Организации и предприятия, обслуживающие АПК;
- Сельскохозяйственные предприятия;
- Малые формы хозяйствования;
- Пищевые и перерабатывающие предприятия и др.

По вопросам приобретения справочника обращаться по телефонам в Чебоксарах: **(8352) 45-93-26, 45-88-67.**

E-mail: agro-in@cap.ru

КУП ЧР «Агро-Инновации»

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ С РОСТСЕЛЬМАШ

Субсидия 25%

Постановление Правительства РФ
от 27 декабря 2012 г. №1432

открытое акционерное общество
РОСАГРОЛИЗИНГ

РоссельхозБанк



Высотные перегрузчики зерна

ТШВ-140/280/400

макс. высота погрузки до 23,5 м.
производительность от 140 до 400 т/ч.



**Перегрузчики зерна
ТШ-70/140/280**

макс. высота погрузки до 12,8 м.
производительность от 70 до 280 т/ч.



**Метатель зерна самопередвижной
МЗС-90**

электрический привод,
производительность до 90 т/ч.



**Протравитель семян самопередвижной
ПСМ-25**

электрический привод,
производительность до 20 т/ч.

Список техники, участвующей в программах субсидирования и федерального лизинга, уточняйте у производителя по тел. (863) 250-31-14, доб. 312

ООО «Агротехкомплект» - официальный партнер
в Республике Чувашия
г. Чебоксары, Хозяйственный проезд 3А,
тел. (8352) 23-02-54,
e-mail: agroteh4000@yandex.ru

РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



Испытательная лаборатория КУП ЧР «Агро-Инновации» проводит широкий спектр анализов:

1. Экспресс-анализ кормов (сенаж, силос, зерновые, жмыхи шроты) на ИК-анализаторе.
2. Химический анализ всех видов кормов и комбикормов.
3. Определение в кормах микотоксинов, витаминов и аминокислот (20 наименований).
4. Анализ крови сельскохозяйственных животных и птицы:
 - гематологические показатели;
 - биохимические показатели;
 - анализ гормонов и ферментов.
5. Лаборатория селекционного контроля качества молока проводит анализ сырого молока и молочных продуктов (в т.ч. сыров) по основным показателям.



Подробная информация по тел: (8352) 45-33-60, факс: 45-93-26
Сайт: www.agro-in.cap.ru
e-mail: agro-in15@cap.ru